SyncMaster LD190/LD190G/LD220/LD220G

LCD-skärm

Bruksanvisning

Säkerhetsanvisningar

Symboler

Obs

Dessa säkerhetsanvisningar måste följas för att säkerställa säkerhet och förhindra skada på egendom.

Se till att läsa anvisningarna noggrant och använd produkten på rätt sätt.

Varning/försiktighet

Annars kan det orsaka dödsfall eller personskada.

Annars kan det orsaka person- eller egendomsskada.

Symbolförklaringar

Förbjudet	Detta är alltid viktigt att läsa och förstå
Montera inte isär	Koppla ur kontakten från anslutningen
Rör ej	Jorda för att förhindra elektriska stötar

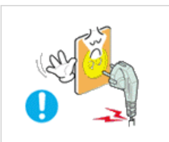
Ström

Ställ in din dator på DPM om den inte används under en längre tid.

Om du använder skärmsläckare ska du anpassa den för det aktuella skärmläget.

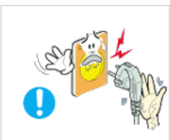
Bilderna är endast för referens, de gäller inte vid alla tillfällen (eller i alla länder).

Anvisningar för att undvika risk för kortslutning



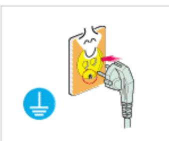
Använd inte en skadad kontakt eller ett skadat vägguttag.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Ta inte i kontakten med våta händer när du ska sätta i kontakten i vägguttaget eller ta ur det.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt.



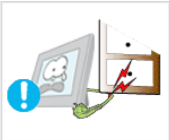
Se till att ansluta strömsladden i ett jordat uttag.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



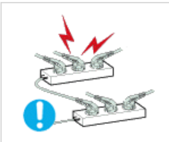
Kontrollera att kontakten är korrekt ansluten till ett uttag.

- Detta kan orsaka brand.



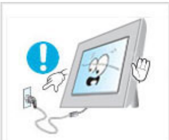
Använd inte onödigt mycket kraft när du drar ur kontakten och ställ inga tunga objekt på den.

- Detta kan orsaka brand.



Anslut inte flera apparater till samma vägguttag.

- Detta kan orsaka brand på grund av överhettning.



Koppla inte från strömkabeln när du använder produkten.

- Annars kan det leda till skada på produkten på grund av elektrisk kortslutning.



Om du vill koppla från apparaten från strömkällan måste kontakten kopplas från huvudströmmen och den ska göras helt funktionsduglig.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Använd bara strömkabeln som tillhandahålls av vårt företag. Använd inte medföljande strömkabel för någon annan produkt.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Installation

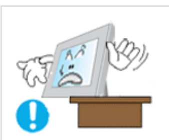
Kontakta auktoriserad kundtjänst vid installation av bildskärmen på en plats med mycket damm, höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, där det förekommer kemiska ämnen och om den används dygnet runt, exempelvis på flygplatser, tågstationer etc.

Om du inte gör det kan det leda till skada på skärmen.



Tappa inte skärmen när du flyttar den.

- Detta kan orsaka skada på produkten eller personen som bär den.



Vid installation av produkten i ett skåp eller på en hylla ska du se till att främre delen av produkten inte skjuter ut.

- Annars kan den falla ned eller orsaka personskada.
- Använd ett skåp eller en hylla med en storlek som passar produkten.



PLACERA INTE LJUS, MYGGLJUS, CIGARETTER ELLER ANDRA VARMA FÖREMÅL NÄRA PRODUKTEN.

- Detta kan orsaka brand.



Strömkabeln och produkten ska ej placeras nära värmekällor.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Placera inte produkten på platser med dålig ventilation, t.ex. i en bokhylla, i ett bokskåp eller i en garderob.

- Det kan orsaka brand på grund av för hög inre temperatur.



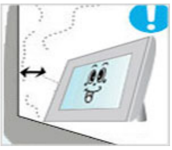
Ställ ned skärmen försiktigt.

- Om du inte gör det kan det leda till skada på skärmen.



Placera inte produkten på golvet.

- Annars kan det orsaka skada på skärmen.



Installera din produkt på en väl ventilerad plats. Säkerställ att det finns ett mellanrum på mer än 10 cm från väggen.

- Det kan annars orsaka brand på grund av för hög inre temperatur.



Säkerställ att förpackningsmaterialet förvaras på avstånd från barn.

- Annars kan det orsaka allvarlig skada om barnen leker med det (kvävningsrisk).

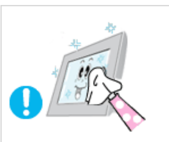
Rengöring

När du rengör skärmens hölje eller ytan på TFT-LCD-skärmen torkar du rent dem med ett något fuktigt, rent tyg.



Spraya inte rengöringsmedlet direkt på produktens yta.

- Annars kan det leda till missfärgning och förändringar i skärmens yta.

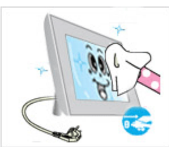


Rengör produkten med en mjuk trasa och rengöringsmedel som är avpassat för skärmrengöring. Om du måste använda en annan rengöring, späd den med vatten i förhållandet 1:10.



Vid rengöring av strömkontaktens stift eller dammning av eluttaget ska du rengöra med en torr trasa.

- Detta kan orsaka brand.



Vid rengöring av produkten ska du kontrollera att strömkabeln har kopplats ur.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



När du rengör produkten ska du först koppla ur strömkontakten och rengöra den med en mjuk och torr trasa.

- (Använd inte kemikalier, såsom vax, bensen, alkohol, tinner, myggmedel, smörjmedel eller rengöringsmedel.) Detta kan ändra produktens yta och avlägsna märketiketter på produkten.



Eftersom produktens hölje lätt repas ska du se till att endast använda en trasa som är avsedd för den.

- Fukta trasan lätt. Eftersom produkten lätt repas om det finns främmande föremål på trasan ska du skaka den ordentligt innan du använder den.



Vid rengöring av produkten ska du inte spraya direkt på produktens huvudkropp.

- Kontrollera att vatten inte tränger in i produkten och att den inte blir våt.
- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand eller felfunktion.

Övrigt



Den här produkten är en högspänningsprodukt. Kontrollera att användare inte demonterar, reparerar eller modifierar produkten på egen hand.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand. Om produkten behöver repareras ska du kontakta ett servicecenter.



Om det förekommer en underlig lukt eller konstiga ljud eller om det kommer ut rök ur produkten, ska du koppla från strömkontakten omedelbart och kontakta ett servicecenter.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



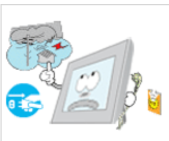
Placera inte produkten på en plats där den utsätts för fukt, damm, rök, vatten eller i en bil.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Om du tappar produkten eller om höljet går sönder, ska du slå av strömmen och koppla ur strömsladden. Kontakta ett servicecenter.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



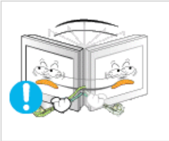
Om det börjar åska eller blixtra ska du inte röra vid strömsladden eller antennkabeln.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



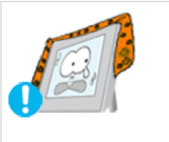
Försök inte flytta skärmen genom att dra i sladden eller signalkabeln.

- Annars kan den falla, vilket kan resultera i elektrisk kortslutning, skada på produkten eller brand på grund av skada på kabeln.



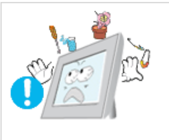
Lyft eller flytta inte produkten bakåt, framåt eller åt höger eller vänster samtidigt som du håller i strömsladden eller signalkablarna.

- Annars kan den falla, vilket kan resultera i elektrisk kortslutning, skada på produkten eller brand på grund av skada på kabeln.



Se till att ventilerna inte blockeras av något bord eller någon gardin.

- Det kan annars orsaka brand på grund av för hög inre temperatur.



Placera inga behållare som innehåller vatten, vaser, krukor, mediciner eller någon metall på produkten.

- Om vatten eller främmande föremål tränger in i produkten ska du koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.

- Detta kan orsaka produktfel, elektrisk stöt eller brand.



Använd eller förvara inte antändbara medel nära produkten.

- Detta kan orsaka en explosion eller brand.



För inte in några metallföremål, exempelvis gafflar, mynt och liknande, eller antändbara föremål, såsom tändstickor eller papper, in i produkten (genom ventilöppningar, in- och utgångsterminaler etc.).

- Om vatten eller främmande föremål tränger in i produkten ska du koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Vid användning av en fast bild under längre tid, kan det bildas en bildskärmsbränning eller uppstå fläckar.

- Om du inte använder produkten under en längre tid ska försätta den i viloläge eller använda en rörlig skärmsläckare.



Ange en upplösning och frekvens som passar för produkten.

- Annars kan du skada din syn.



Om du kontinuerligt placerar dig närmare produktskärmen kan synen bli sämre.



Minska påverkan på din syn genom att ta en minst fem minuter lång rast från skärmen en gång i timmen.



Installera inte på en instabil plats, exempelvis en ostadig hylla eller på en ojämn yta, eller där den kan utsättas för vibrationer.

- Annars kan den falla och orsaka personskador och/eller skador på produkten.
- Om du använder produkten på en plats där den utsätts för vibrationer kan det leda till skada på produkten och orsaka brand.



När du flyttar produkten ska du slå av strömmen och koppla ur strömkontakten, antennkabeln och alla kablar som är anslutna till produkten.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Se till att barn inte hänger över produkten eller klättrar på den.

- Produkten kan falla och orsaka personskada eller dödsfall.



Om du inte använder produkten under en längre period ska du koppla från strömsladden från vägguttaget.

- Annars kan det leda till överhettning eller brandrisk på grund av damm och brandrisk till följd av elektrisk kortslutning eller läckage.



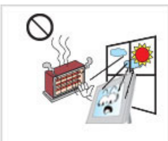
Placera inga tunga föremål eller leksaker eller livsmedel, exempelvis kakor på produkten, eftersom det kan göra att barn vill klättra upp på produkten.

- Dina barn kan hänga över produkten, vilket kan göra att den faller och resultera i personskada eller dödsfall.



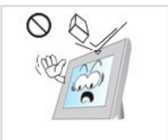
Vänd inte produkten upp och ned eller flytta på den när du håller i stativet.

- Annars kan den falla och orsaka personskador och/eller skador på produkten.



Placera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus eller nära någon värmeanläggning, såsom värmeaggregat.

- Det här kan orsaka att produktens livslängd minskar och och leda till brandrisk.



Tappa inga föremål på produkten eller orsaka någon skada på den.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Använd inget fuktmedel eller ha något köksbord intill produkten.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



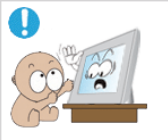
Om det uppstår en gasläcka ska du inte vidröra produkten eller strömkontakten, utan omedelbart vädra.

- Om det bildas en gnista kan det orsaka explosion eller brand.



Om produkten har slagits av under en längre tid kan skärmen bli mycket varm. Rör den ej.

- Förvara små tillbehör på en plats där de är utom räckhåll för barn.



Installera inte produkten på en plats som är så låg att barn kan nå den.

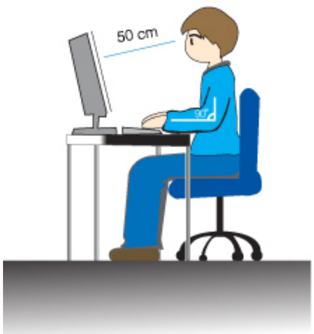
- Annars kan den falla ned och orsaka personskada.
- Eftersom främre delen av produkten är tung ska du installera produkten på en jämn och stabil yta.



Placera inga tunga föremål på produkten.

- Det kan orsaka personskada och/eller skada på produkten.

Bra ställningar när du använder skärmen



Vid användning av produkten, använd den i korrekt position.

- Håll ryggen rak när du tittar på produkten.
- Avståndet mellan ögonen och skärmen ska vara mellan 45 och 50 cm. Titta på skärmen från en något högre plats än skärmens placering.
- Vid användning av produkten, använd den i korrekt position.
- Justera vinkeln så att ljuset inte reflekteras i skärmen.
- Placera armarna utmed sidorna och låt dem hänga utmed armarna för att vara i nivå med handens baksida.
- Håll dina armbågar i 90 graders vinkel.
- Håll dina knän i större vinkel än 90 grader och placera hälarna ordentligt i golvet. Håll armarna i lägre nivå än hjärtat.

Inledning

{LD190,LD190G}Förpackningens innehåll

Obs

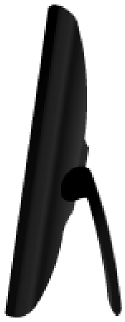
Kontrollera att följande saker medföljer skärmen.

Kontakta din återförsäljare om det saknas något.

Kontakta en lokal återförsäljare för att köpa till artiklar.

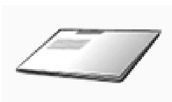
Uppackning





Skärm

Handböcker

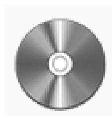


Snabbstartguide



Garantikort

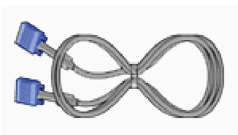
(Ej tillgängligt på alla platser)



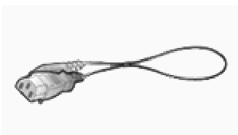
Bruksanvisning

(Ej tillgängligt på alla platser)

Kablar



D-Sub-kabel

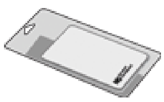


Strömkabel



USB-kabel

Övrigt



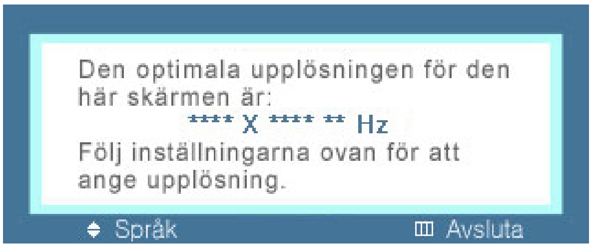
Rengöringsduk

Obs

Gäller endast blankpolerade svarta produkter.

Din skärm

Inledande inställningar



Välj språk med uppåt- eller nedåtknappen.

Det innehåll som visas försvinner efter 40 sekunder.

Slå av och på strömmen med strömknappen. Den visas igen.

Den kan visas upp till tre (3) gånger. Se till att justera upplösningen för din dator innan du uppnår maximalt antal.

Obs

Upplösningen som visas på skärmen är den optimala för produkten.

Justera upplösningen för din dator så att den överensstämmer med den optimala upplösningen för den här produkten.

Fram



Obs

Tryck lätt på dem med fingrarna för att använda dem.

1. *MENU-knapp [MENU]*

   Öppnar skärmmenyn och stänger den. Används även för att stänga OSD-menyn eller återgå till föregående meny.

2. *Ljusknapp [☼]*

   När OSD inte är på skärmen trycker du på knappen för att justera ljusstyrkan.

3. *AUTO-knapp*

När OSD inte är på skärmen trycker du på knappen för automatisk justering.

2,3 *Adjust (Ändra-knappar) [▼/▲]*

De här knapparna gör att du kan justera alternativen i menyn.

4 *Strömbrytare [⏻]*

Använd den här knappen när du vill slå på och stänga av produkten.

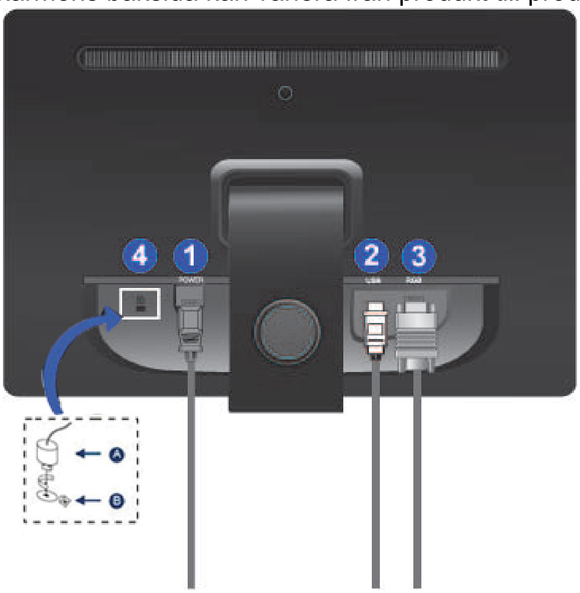
Obs

Se Energisparfunktion som beskrivs i handboken för mer information om energibesparingsfunktioner. För att spara energi bör du även slå AV skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder.

Bak

Obs

Konfigurationen på skärmens baksida kan variera från produkt till produkt.



1 *POWER-port*

Anslut skärmens strömkabel för skärmen till porten POWER på skärmens baksida.

2 *USB IN-port*

Anslut skärmens -port och datorns USB-port med USB-kabeln.

3 *RGB IN-port*

Anslut signalkabeln till 15-stifts RGB IN -porten på skärmens baksida.

4 *Kensington-lås*

Kensingtonlåset är en enhet som används för att fysiskt låsa systemet när det används på en allmän plats. (Låsenheten måste köpas separat.) Kontakta din återförsäljare om du vill använda en låsenhet.

Obs

Placeringen av kensingtonlåset kan variera beroende på modell.

Använda Kensington-låset (stöldskydd)

1. För in låsenheten i kensingtonfåran på skärmen B och vrid den i riktningen så att den låses A.
2. Anslut låskabeln av kensingtontyp.
3. Säkra kensingtonlåset mot en skiva eller något annat tungt och fast föremål.

Obs

I Anslutning av kablar finns mer information om hur du ansluter kablar.

{LD220,LD220G}Förpackningens innehåll

Obs

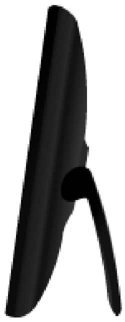
Kontrollera att följande saker medföljer skärmen.

Kontakta din återförsäljare om det saknas något.

Kontakta en lokal återförsäljare för att köpa till artiklar.

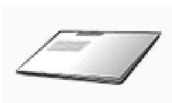
Uppackning





Skärm

Handböcker

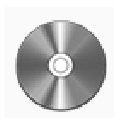


Snabbstartguide



Garantikort

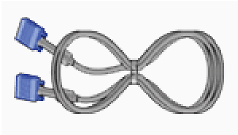
(Ej tillgängligt på alla platser)



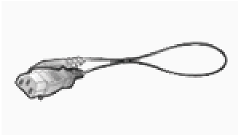
Bruksanvisning

(Ej tillgängligt på alla platser)

Kablar



D-Sub-kabel



Strömkabel



USB-kabel

Övrigt



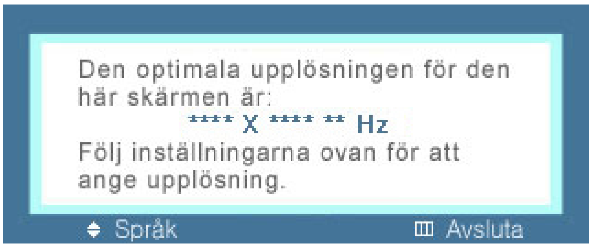
Rengöringsduk

Obs

Gäller endast blankpolerade svarta produkter.

Din skärm

Inledande inställningar



Välj språk med uppåt- eller nedåtknappen.

Det innehåll som visas försvinner efter 40 sekunder.

Slå av och på strömmen med strömknappen. Den visas igen.

Den kan visas upp till tre (3) gånger. Se till att justera upplösningen för din dator innan du uppnår maximalt antal.

Obs

Upplösningen som visas på skärmen är den optimala för produkten.

Justera upplösningen för din dator så att den överensstämmer med den optimala upplösningen för den här produkten.

Fram



Obs

Tryck lätt på dem med fingrarna för att använda dem.

1. *MENU-knapp [MENU]*

   Öppnar skärmmenyn och stänger den. Används även för att stänga OSD-menyn eller återgå till föregående meny.

2. *Ljusknapp [☼]*

   När OSD inte är på skärmen trycker du på knappen för att justera ljusstyrkan.

3. *AUTO-knapp*

   När OSD inte är på skärmen trycker du på knappen för automatisk justering.

2,3 *Adjust (Ändra-knappar) [▼/▲]*

   De här knapparna gör att du kan justera alternativen i menyn.

4. *Strömbrytare [⏻]*

   Använd den här knappen när du vill slå på och stänga av produkten.

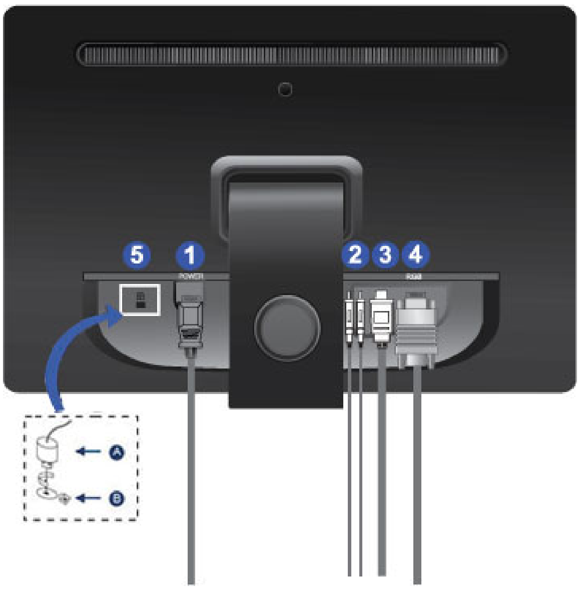
   Obs

   Se Energisparfunktion som beskrivs i handboken för mer information om energibesparingsfunktioner. För att spara energi bör du även slå AV skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder.

Bak

Obs

Konfigurationen på skärmens baksida kan variera från produkt till produkt.



POWER-port

Anslut skärmens strömkabel för skärmen till porten POWER på skärmens baksida.

USB OUT-port

DOWN (nedströmsport för USB)

Anslut USB-skärmens *DOWN*-port och USB-enheten med USB-kabeln.

UP (uppströmsport för USB)

Anslut skärmens *UP*-port och datorns USB-port med USB-kabeln.

USB IN-port

Anslut skärmens -port och datorns USB-port med USB-kabeln.

RGB IN-port

Anslut signalkabeln till 15-stifts RGB IN -porten på skärmens baksida.

Kensington-lås

Kensingtonlåset är en enhet som används för att fysiskt låsa systemet när det används på en allmän plats. (Låsenheten måste köpas separat.) Kontakta din återförsäljare om du vill använda en låsenhet.

Obs

Placeringen av kensingtonlåset kan variera beroende på modell.

Använda Kensington-låset (stöldskydd)

1. För in låsenheten i kensingtonfåran på skärmen B och vrid den i riktningen så att den låses A.
2. Anslut låskabeln av kensingtontyp.

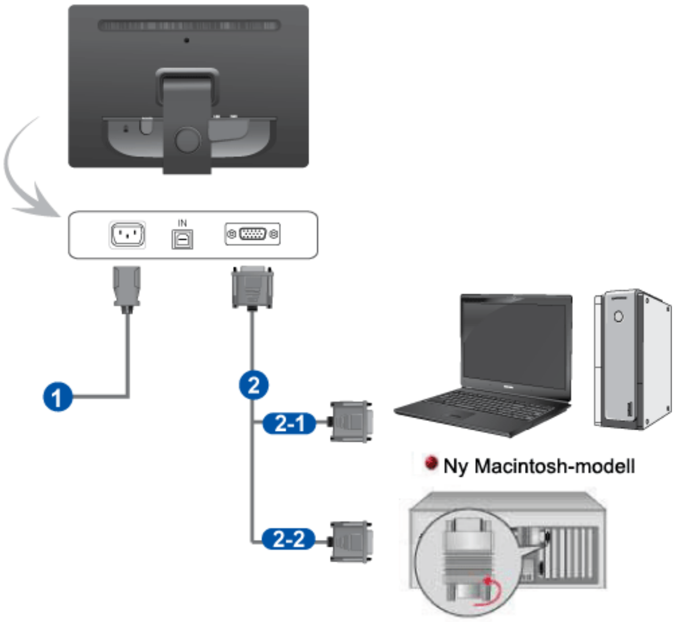
3. Säkra kensingtonlåset mot en skiva eller något annat tungt och fast föremål.

Obs

I Anslutning av kablar finns mer information om hur du ansluter kablar.

Anslutningar

Skärmanslutning med D-SUB-kabel



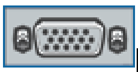
1 Anslut skärmens strömkabel för skärmen till porten power på skärmens baksida.

Koppla in strömkabeln för skärmen i ett näraliggande uttag.

2 Använd en anslutning som passar datorn.

2-1 Använd den (analoga) kontakten på videokortet.

- Anslut signalkabeln till 15-stifts D-sub-anslutningen på skärmens baksida.

[RGB IN]

2-2 Ansluta till en Macintosh.

- Anslut skärmen till Macintosh-datorn med D-sub-anslutningskabeln.

Obs

Om skärmen och datorn är anslutna kan du slå på och av dem.

Använd en allmän skärm i följande fall.

- Om du använder en enkel skärm
- Om du spelar 3D-spel
- Om du tittar på en BluRay- eller HD-video

Obs

För en bärbar datorn måste läget "LCD+CRT Dual View" vara valt först, innan flerskärmskonfigureringen.

Tryck tangentkombinationen Fn + F4() en gång.

Sedan visas enkel skärmhantering där du kan välja en visningsenhet. Om du trycker på F4 () samtidigt som du håller ned Fn ändras det valda alternativet.

Skärmanslutning med USB-kabel

Obs

Skärmen kan endast användas med en USB-kabelanslutning. Skärmen kan även användas med en D-sub-kabelanslutning.

Installationskrav

Installationskrav	1.När du använder ett vanligt Office- eller webbdokument - Processor: 1.6 Ghz Atom eller Celeron - RAM-minne: 1 GB 2. När du tittar på en film i helskärmsläge - Processor: 1.8 Ghz Core2 - RAM-minne: 1 GB
OS (operativsystem) som stöds	- Windows XP Service Pack 2 eller senare - Windows 2000 Service Pack 4 eller senare - Windows Vista

Obs

- För att få information om datorns operativsystem högerklickar du på 'Den här datorn', väljer 'Egenskaper' och klickar på fliken 'Allmänt'.
- Filmscener kanske inte kan spelas kontinuerligt på grund av datorspecifikationerna eller filmuppspelningscodec.
- Om du använder en bärbar datorn ska du ställa in batteriläget till maximal prestanda för att spela en film i bästa kvalitet.

Använd en USB-skärm i följande fall.

- Om du använder mer än en skärm
- Om du använder flera skärmar i Plug & Play-läge

Ansluta en USB-skärm

1.Anslut strömsladden (A) till datorn enligt bilden ovan.

2.Anslut USB-kabeln (B) till skärmen och datorn enligt bilden ovan.

3.Mer än 2 skärmanslutningar med USB-kabel.

Anslut USB-kabeln (C) till två olika skärmen enligt bilden ovan.

(Endast modellerna LD220/LD220G)Maximalt 4 skärmar kan användas samtidigt med en serie-USB-anslutning.

Maximalt 6 skärmar kan användas samtidigt med en parallell-USB-anslutning.

Vid seriell anslutning

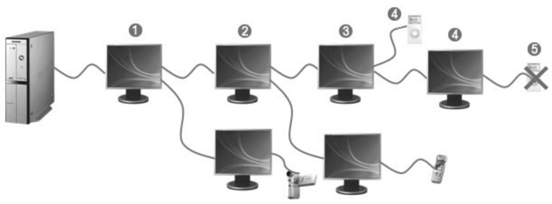
Du kan ansluta upp till fyra (4) USB-monitorer seriellt.



Vid parallellkoppling

Du kan ansluta upp till sex (6) USB-monitorer parallellt.

Vid anslutning av externa enheter till USB-skärmen kan du endast ansluta upp till fyra (4) st enheter.



Installation av USB-skärmdrivrutin

Starta installationen när datorn har startat upp klart.

Obs

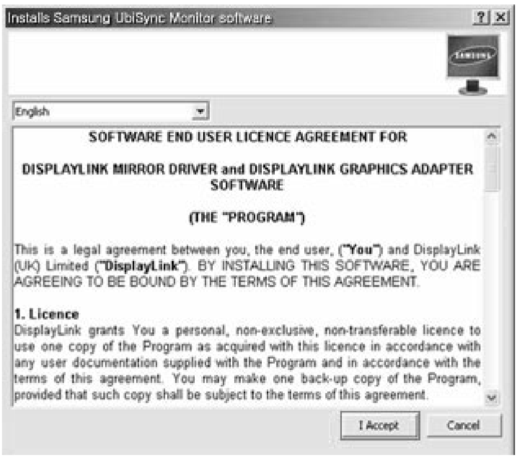
N Om du slår av skärmen eller tar ur USB-kabeln under installation kan det orsaka fel på datorn och installationen kan inte slutföras.

1. Lägg i installations-CD:n i datorns CD-ROM-enhet. Klicka på ikonen för USB-skärm-drivrutinen och starta installationen.

   Obs

   Ikon för USB-skärmdrivrutin :

2. Klicka på "I Accept" (Jag godkänner) för att fortsätta installationen.

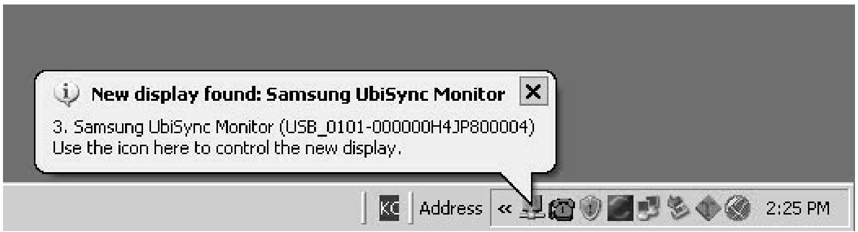


3. När du ansluter skärmen till datorn med en USB-kabel visas följande meddelande (se bilden) på datorn sekvensiellt.





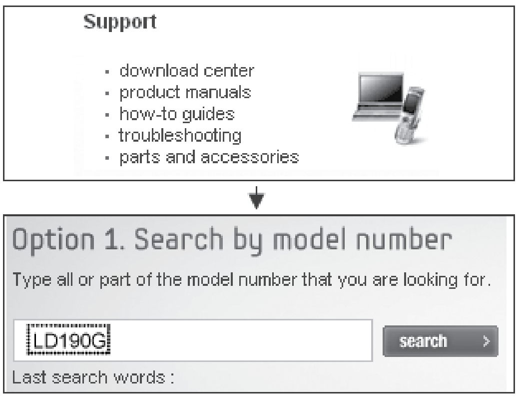
4. När installationen är klar skapas en skärmikon i systemfältet längst ned i Windows-skärmen. Information om installerad USB-skärm visas enligt nedan.



5. När installationen av drivrutinen är klar ska du ställa in USB-skärmen som flera skärmar.

- Hämta USB-drivrutin online

  Besök nedladdningscentret (http://www.samsung.com) och ladda ner drivrutinen för USB-skärmen genom att söka efter modellnamnet.



- Skärminställningar efter programinstallation

  Tillämpligt läge: Utökat läge

Lägets position: På höger sida om huvudskärmen

Lägesrotation: 0 ˚

Flerskärmskonfigurering

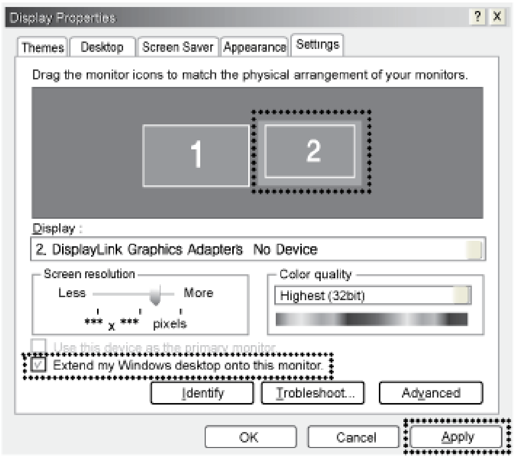
Obs

Både USB-skärmen (USB-kabelanslutningen) och den allmänna skärmen (D-SUB-anslutning) har samma flerskärmskonfigurering.

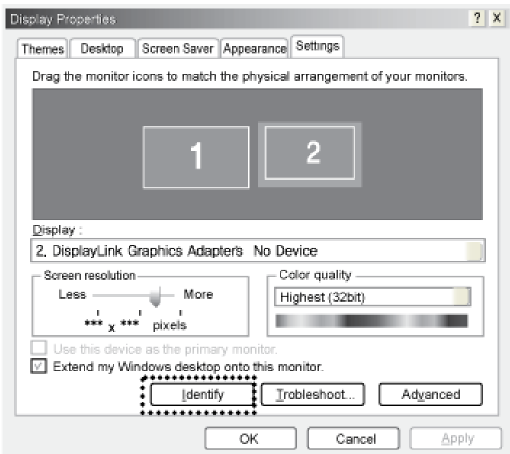
1. Klicka på 'Start >Kontrollpanelen > Utseende och teman > Skärm'.

2. Välj fliken 'Inställningar'.

3. Klicka på den andra skärmikonen och markera 'Utöka skrivbordet till denna skärm'. Klicka sedan på knappen 'Verkställ' enligt nedan.



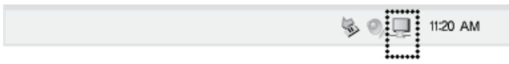
4. Klicka på knappen 'Identifiera' och kontrollera det tilldelade numret för varje skärm. Organisera skärmen i ordning.



5. Klicka sedan på "OK"".

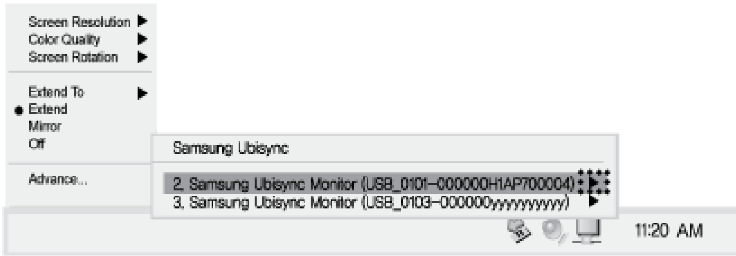
Skärminformation inställningar för USB-skärm

1. När installationen av USB-skärmdrivrutinen är skapas en skärmikon i systemfältet längst ned i Windows-skärmen.



2. Klicka på bildskärmsikonen för att visa en lista över anslutna USB -skärmar.

   T.ex.) Följande bild visar när två USB-skärmar är anslutna. Välj den bildskärm för vilken du vill konfigurera skärminställningarna. Du kan konfigurera inställningarna "Skärmupplösning" , "Färgkvalitet" och "Skärmrotation" för skärmen.



Obs

1. Eftersom den här USB-monitorn avkänns som en USB-enhet, visas inte DOS-skärmen som visas för standardskärmar när en PC startar.

   - För att kunna visa startinformation (DOS) ska du använda D-SUB-kabelanslutning (analog signal).

2. USB-skärmen är inte kompatibel med program som kräver 3D-maskinvara.

   - Real Player (expansionsläge stöds ej.)
   - De flesta 3D-spel
   - Program baserade på DirectX

3. Vi rekommenderar att du använder följande inställningar för att spela en film med bästa kvalitet.

   - Ställ in batteriläget på den bärbara datorn till läget för maximal prestanda.
   - Om en film inte spelas upp som den ska i helskärmsläge kan du använda en lägre upplösning.

   Beroende på datorgränssnitt eller inkompatibla codec packs kan det orsaka uppspelningsproblem, t.ex. blinkande eller hackig video på skärmen.

4. Om du ansluter mer än en USB-skärm visas en tom skärm tills datorn hittar USB-enheten. Skärmen visas efter att datorn hittat USB-enheten.(Endast modellerna LD220/LD220G)

Frågor och svar

1. Kan inte slå på skärmen.

   - Anslut strömsladden igen.

2. Ingen bild syns på skärmen.

   - Koppla ur strömsladden och koppla in den igen.

- Anslut USB-kabeln igen.
- Installera USB-drivrutinen.
- Eftersom USB-porten kan vara instabil ska du starta om datorn.
- Det kan vara fel på datorns USB-port. Försök med en annan port.
- USB-skärmen kanske inte fungerar med USB 1.0.
- Inmatning från musen eller tangentbordet aktiverar skärmen om den är i energispar-läge.

3. Jag kan inte installera USB-drivrutinen från den medföljande CD-skivan.
   - Ladda ner USB-drivrutinen på Samsung Electronics hemsida och installera den. [http://www.samsung.com]
4. Efter att du har installerat USB-drivrutinen kan datorns prestanda vara låg.
   - Eftersom USB-drivrutinen tar upp mer minne än ett normalt grafikkort kan datorns prestanda vara lägre än tidigare.
5. Efter att du startat upp datorn har skärmordningen ändrats.
   - Uppdatera grafikkortet till den senaste versionen.

     Obs

     För grafikkortsdrivrutiner, gå till hemsidan för tillverkaren av grafikkortet.
6. Skärmupplösningen har ändrats.
   - Se [Installationsguide för USB-skärm]- 'Skärminformation inställningar för USB-skärm' för bästa upplösning.

     [Bästa upplösning - LD190/LD190G:1360X768, LD220/LD220G: 1920x1080]
7. Medan du spelar upp videofiler av hög kvalitet kan hackig video ses separat.
   - Om du tittar på en videofil med hög kvalitet kanske den inte visas som den ska på grund av begränsad USB-bandbredd. Vi rekommenderar att du minskar uppspelningsfönstrets storlek. Beroende på datorgränssnitt eller inkompatibla codec packs kan det orsaka uppspelningsproblem, t.ex. blinkande eller hackig video på skärmen.
8. Jag kan använda kloningsläget men jag kan inte ställa in utökat läge.
   - Uppdatera grafikkortet till den senaste versionen.

     Obs

     För grafikkortsdrivrutiner, gå till hemsidan för tillverkaren av grafikkortet.
   - Högerklicka på 'Skrivbord' -'Egenskaper' - fliken 'Inställningar'. Markera 'Utöka skrivbordet till denna bildskärm'.
   - Om grafikkortet inte stöder WDDM, kan inte utökat läge användas i Windows Vista. T.ex.) Vissa versioner i Matrox Card
9. Hur tar jag bort “USB Monitor Installation Program”?
   - Dubbelklicka på " Add/Remove Programs " i ” Control Panel”. En lista med de program som är installerade visas.

- Välj “Samsung UbiSync Monitor” från listan och klicka på “ Remove”.

10. Jag kopplade bort eller stängde av USB-skärmen men datorn visar fortfarande den gamla bildskärmsinformationen i fönstret Display Properties (Bildskärmsegenskaper).

    - Avaktivering av USB-skärmen har skett på grund av att strömmen har stängts av eller att det inte finns någon USB-anslutning. För att kunna ta bort den här informationen måste programmet 'Samsung Ubisync Monitor' tas bort. Detta kan göras genom att klicka på 'Start' - 'Kontrollpanelen' - 'Lägg till/ta bort program' - 'Samsung Ubisync Monitor' - 'Ta bort'. Alla anslutna USB-skärmar kommer inte att kunna användas om programmet tas bort. Installationsprogrammet måste installeras igen för att kunna använda USB-skärmen.

11. Skärmen på USB-skärmen har frusit.

    Kontrollera maskinvaran i skrivbordsegenskaperna.

    - 1. Klicka på 'Start > Kontrollpanelen> Utseende och teman> Skärm> Inställningar > Avancerat'.

      2. Välj fliken 'Felsökning' när den visas. Ställ in värdet för ‘Maskinvaruacceleration (H)‘’ på ‘Full’.

12. Ikoner och foton är skadade eller hackiga i läget Clone (Klona) (USB-skärm).

    - Det händer därför att Windows inte sänder uppdaterad skärminformation till läget Clone (Klona) om utökat läge är aktivt på en PC. Vi rekommenderar användning av skärmen i utökat läge.

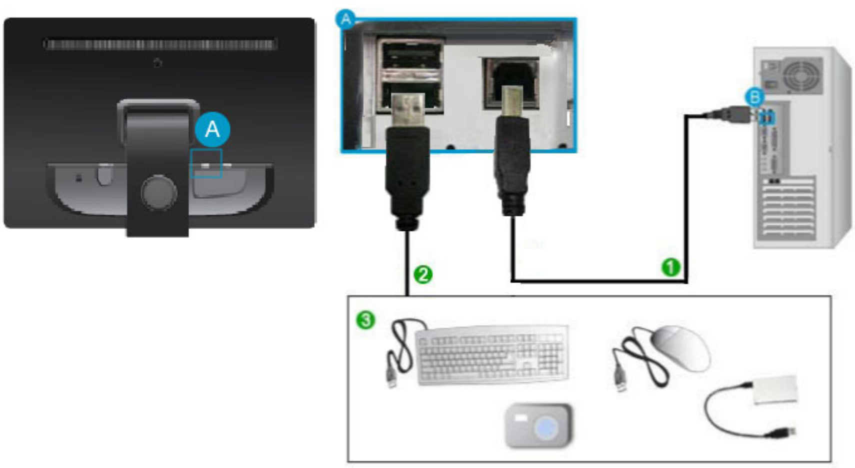
Ansluter USB{LD220/LD220G}

Obs

Det går att använda USB-enheter så som mus, tangentbord, USB-minne eller en extern hårddisk genom att ansluta till *DOWN*-porten på skärmen utan att ansluta dem till datorn.

Skärmens -USB-port stödjer High-Speed Certified USB 2.0.

	Hög hastighet	Högsta hastighet	Låg hastighet
Datahastighet	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Strömförbrukning	2,5 W	2,5 W	2,5 W
	(Max., varje port)	(Max., varje port)	(Max., varje port)

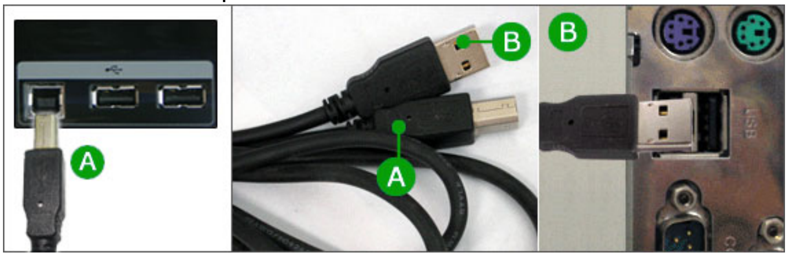


1. Anslut skärmens *UP*-port och datorns USB-port med USB-kabeln.

   Obs

   För att använda *DOWN*-porten, måste du ansluta *UP* (uppströmskabeln) till datorn.

   Använd endast den USB-kabel som medföljer skärmen för att ansluta skärmens *UP*-port och din dators USB-port.



2. Anslut USB-skärmens *DOWN*-port och USB-enheten med USB-kabeln.
3. Användningen är likadan som vid användning av en extern enhet ansluten till datorn.
   - Det går att ansluta och använda tangentbord och mus.
   - Det går att spela upp en fil från en mediaenhet.

     (exempel på mediaenheter: MP3, digitalkamera etc.)
   - Det går att spela upp, flytta, kopiera eller radera filer på en lagringsenhet.

     (exempel på lagringsenheter: externt minne, minneskort, minneskortläsare, hårddisk-mp3-spelare etc.)
   - Det går också att använda andra USB-enheter som går att ansluta till en dator.

   Obs

   När du ansluter en enheten till skärmens *DOWN*-port, skall en kabel som är anpassad för enheten användas.

   (vid inköp av kablar och externa enheter skall du kontakta servicecenter för respektive produkt).

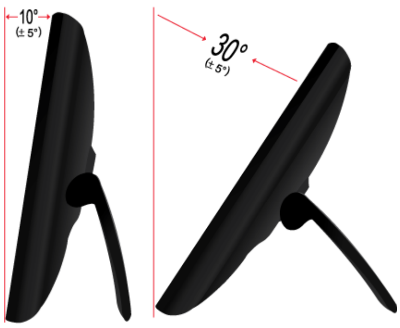
   Företaget bär inte ansvar för problem och skador på externa enheter som orsakats genom användande av felaktig kabelanslutning.

   Vissa produkter följer inte USB-standarden och kan orsaka felunktion i enheten.

   Om enheten inte fungerar som den skall även om den är ansluten till datorn skall du kontakta servicentret för enheten/datorn.

Använda stativet

Fälla ihop stativbasen



Obs

Du kan vinkla skärmen bakåt i en vinkel på 10˚ - 30˚(±5°) .

Använda mjukvaran

Skärmens drivrutin

Obs

När operativsystemet frågar efter drivrutinen till skärmen sätter du i CD-ROM-skivan med drivrutinen som medföljer den här bildskärmen. Tillvägagångssättet för att installera drivrutinen varierar beroende på vilket operativsystem som används. Följ anvisningarna för det operativsystem som du använder.

Förbered en tom skiva och ladda ner filen för programdrivrutinen på Internet-webbsidan nedan.
Internet-webbsida :

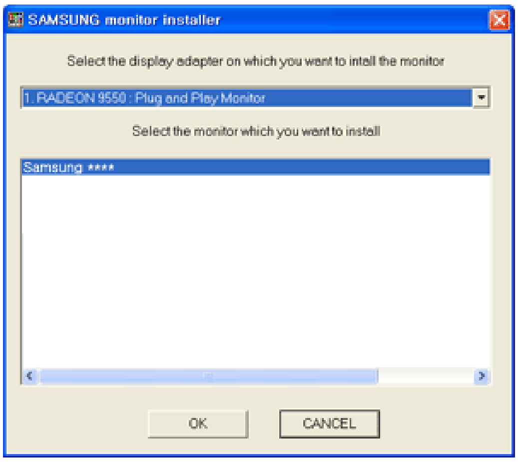
http://www.samsung.com/ (Worldwide)

Installera skärmens drivrutin (Automatiskt)

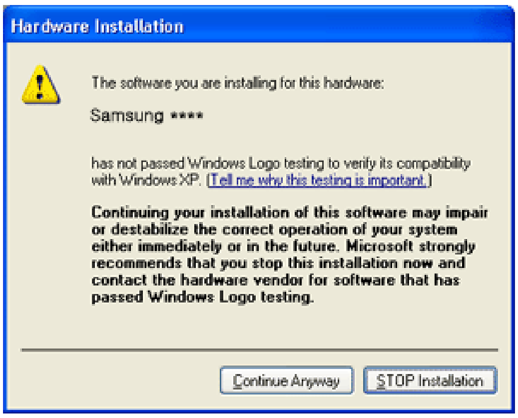
1. Sätt in CD-skivan i CD-ROM-enheten.

2. Klicka på "Windows".

3. Välj skärmmodell i modellistan och klicka sedan på knappen "OK".



4. Om du ser följande meddelandefönster klickar du på "Continue Anyway" (Fortsätt ändå). Klicka sedan på knappen "OK" (OK) (operativsystemet Microsoft® Windows® XP/2000).



Obs

Skärmens drivrutin har certifierats av MS och installationen förstör inte systemet.

Den certifierade drivrutinen finns på hemsidan för Samsung-skärmar.

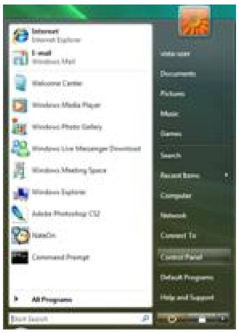
http ://www.samsung.com

Installera skärmens drivrutin (Manuellt)

Operativsystemet Microsoft® Windows Vista™

1. Sätt i CD-skivan i CD-ROM-enheten.

2. Klicka på (Start) och Kontrollpanelen. Dubbelklicka sedan på "Appearance and Personalization" (Utseende och anpassning).





3. Klicka på "Personalization" (Anpassning) och sedan på "Display Settings" (Bildskärmsinställningar).



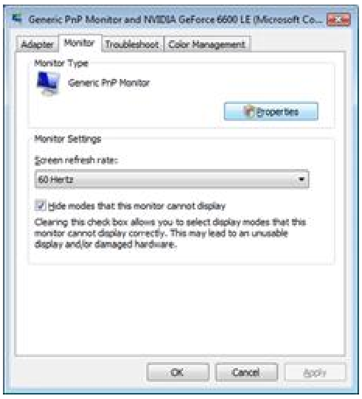


4. Klicka på "Advanced Settings..." (Avancerade inställningar…).



5. Klicka på "Properties" (Egenskaper) på fliken "Monitor" (Skärm). Om knappen "Properties" (Egenskaper) avaktiveras, innebär det att konfigurationen för din skärm är klar. Skärmen kan användas som den är.

Om meddelande "Windows needs..." (Windows måste…) visas, såsom syns i bilden nedan, klickar du på "Continue" (Fortsätt).



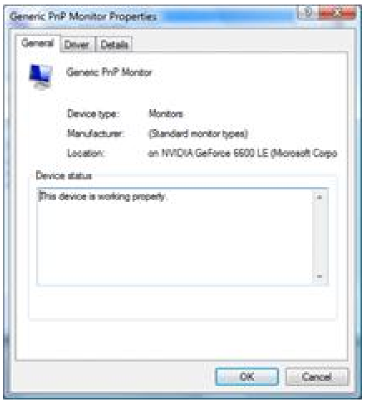


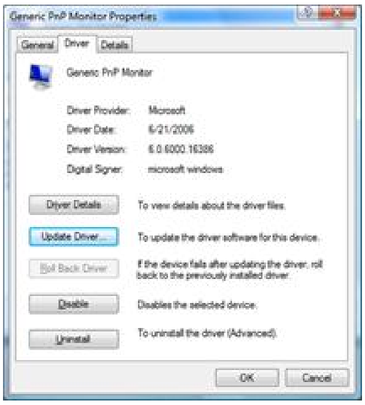
Obs

Skärmens drivrutin är certifierad av MS och installationen förstör inte systemet.

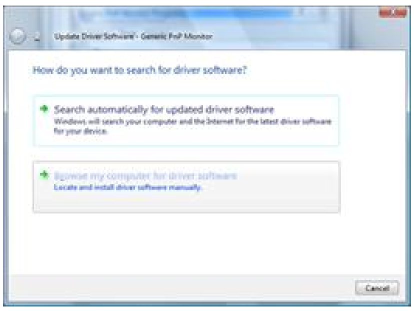
Den certifierade drivrutinen finns på hemsidan för Samsung-skärmar.

6. Klicka på "Update Driver..." (Uppdatera drivrutin...) på fliken "Driver" (Drivrutin)".



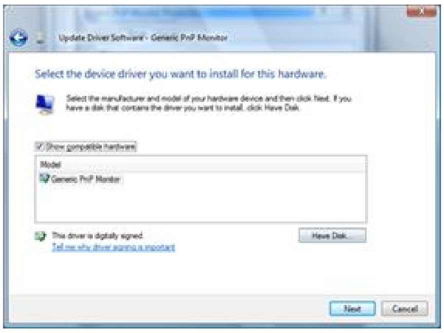


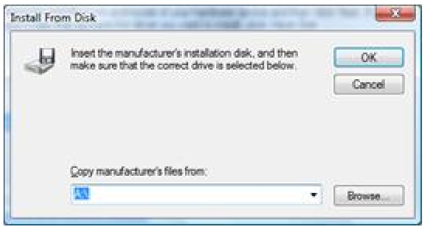
7. Markera kryssrutan "Browse my computer for driver software" (Välj drivrutinsprogramvara som redan finns på datorn) och klicka på "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Låt mig välja från en lista över drivrutiner som finns på datorn).



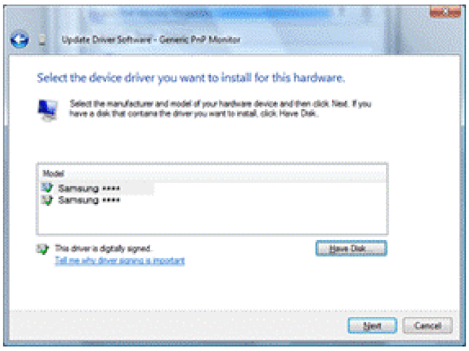


8. Klicka på "Have Disk..." (Diskett finns…) och välj mapp (exempelvis D:\Drivrutiner) där drivrutinsinstallationsfilen finns och klicka sedan på "OK" (OK).

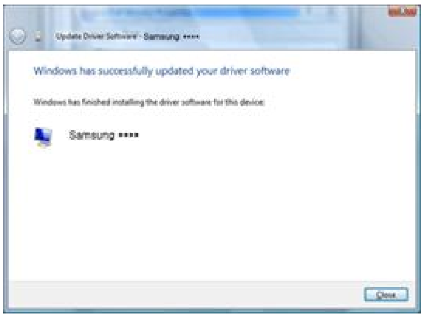


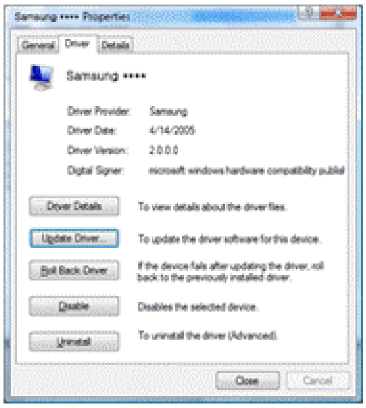


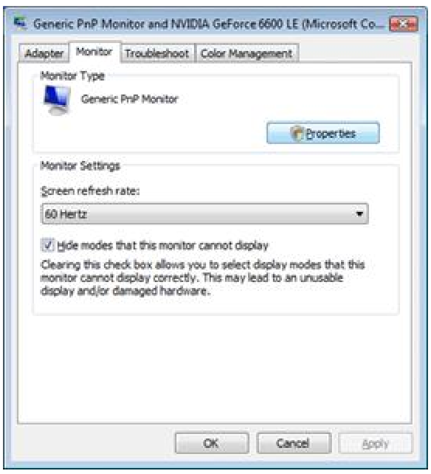
9. Välj den modell som överensstämmer med din skärm från listan över skärmmodeller på skärmen och klicka sedan på "Next" (Nästa).

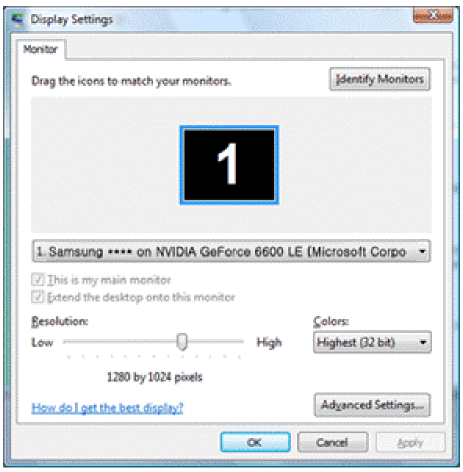


10. Klicka på "Close" (Stäng) → "Close" (Stäng) → "OK" (OK) → "OK" (OK) på fönstren som visas efter varandra.







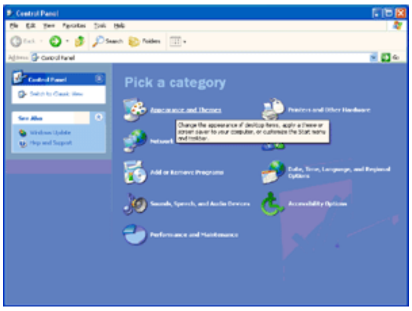


Operativsystemet Microsoft® Windows® XP

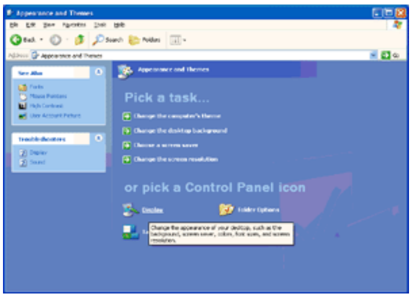
1. Sätt in CD-skivan i CD-ROM-enheten.

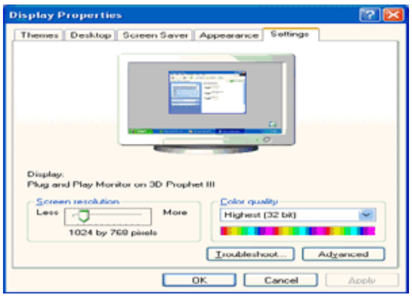
2. Klicka på "Start" (Start) → "Control Panel" (Kontrollpanelen) och klicka sedan på symbolen "Appearance and Themes" (Utseende och teman).



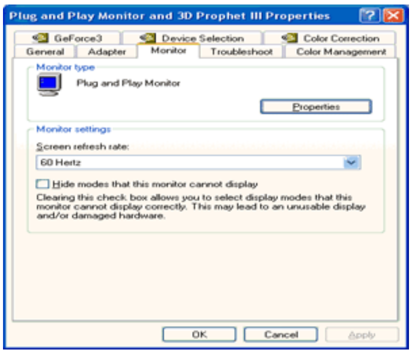


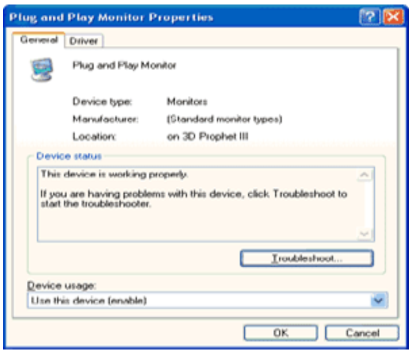
3. Klicka på symbolen "Display" (Visning) och öppna fliken "Settings" (Inställningar) och klicka sedan på "Advanced..." (Avancerat).



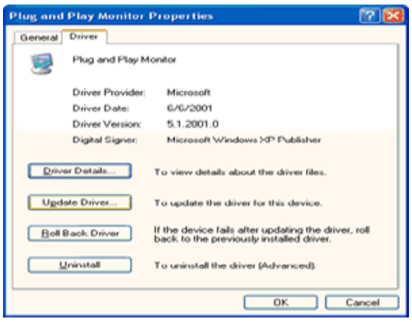


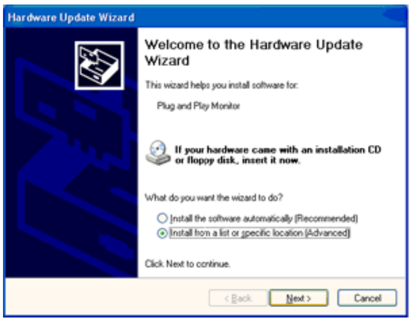
4. Klicka på knappen "Properties" (Egenskaper) på fliken "Monitor" (Skärm) och öppna fliken "Driver" (Drivrutin).



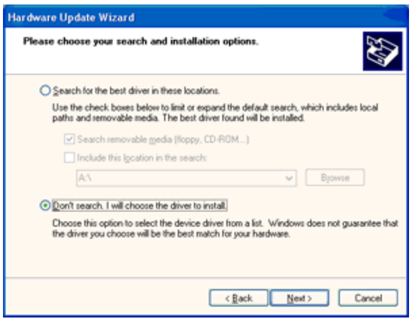


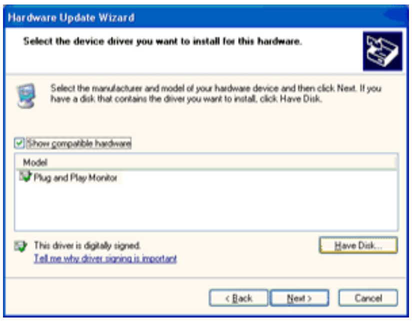
5. Klicka på "Update Driver..." (Uppdatera drivrutin) och välj "Install from a list or..." (Installera från en lista eller...) och klicka sedan på knappen "Next" (Nästa).



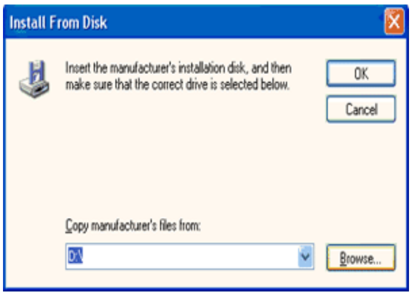


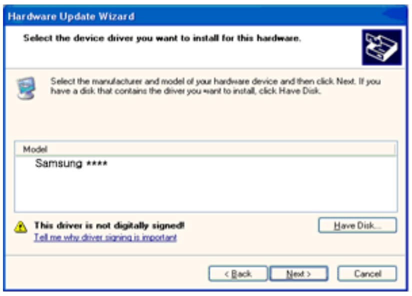
6. Markera "Don't search, I will..." (Sök inte, jag...) och klicka sedan på "Next" (Nästa) och "Have disk" (Diskett finns).



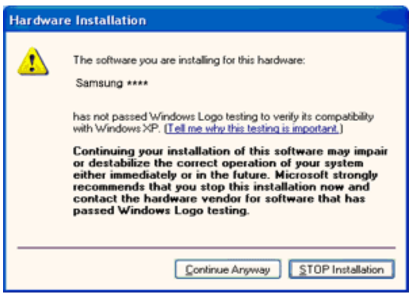


7. Klicka på knappen "Browse" (Bläddra) och sedan A:(D:\Driver) och välj skärmmodell i listan över modeller och klicka på knappen "Next" (Nästa).





8. Om du ser följande meddelandefönster klickar du på "Continue Anyway" (Fortsätt ändå). Klicka sedan på "OK"".



Obs

Skärmens drivrutin har certifierats av MS och installationen förstör inte systemet.

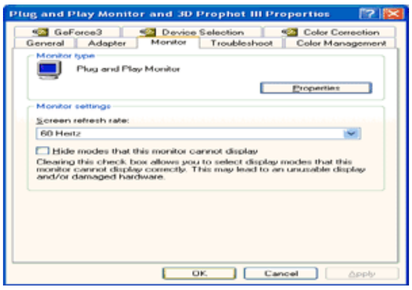
Den certifierade drivrutinen finns på hemsidan för Samsung-skärmar.

http://www.samsung.com/

9. Klicka på knappen "Close" (Stäng) och sedan på "OK" flera gånger.







10. Installationen av skärmens drivrutin är slutförd.

Operativsystemet Microsoft® Windows® XP

När du ser "Digital Signature Not Found" (Kunde inte hitta digital signatur) på skärmen följer du de här stegen.

1. Klicka på knappen "OK" i fönstret "Insert disk" (Sätt in skiva).
2. Klicka på knappen "Browse" (Bläddra) i fönstret "File Needed" (Fil krävs).
3. Välj A:(D:\Driver) och klicka sedan på "Open" (Öppna) och sedan på "OK".

Så här installerar du

1. Klicka på "Start", "Setting" (Inställning), "Control Panel" (Kontrollpanelen).
2. Dubbelklicka på symbolen "Display" (Visning).
3. Öppna fliken "Settings" (Inställningar) och klicka på "Advanced Properties" (Avancerade egenskaper).
4. Välj "Monitor" (Skärm).

   Situation 1 : Om knappen "Properties" (Egenskaper) är inaktiv innebär det att skärmen är korrekt konfigurerad. Avbryt installationen

   Situation 2 : Om knappen "Properties" (Egenskaper) är aktiv klickar du på "Properties" (Egenskaper) och följer stegen nedan.
5. Klicka på "Driver" (Drivrutin) och sedan på "Update Driver..." (Uppdatera drivrutin) och sedan på knappen "Next" (Nästa).
6. Välj "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Visa en lista över kända drivrutiner för enheten så att jag kan välja en specifik drivrutin) och klicka sedan på "Next" (Nästa) och sedan på "Have disk" (Diskett finns).

7. Klicka på knappen "Browse" (Bläddra) och välj A:(D:\Driver).
8. Klicka på "Open" (Öppna) och klicka sedan på "OK".
9. Välj skärmmodell och klicka på knappen "Next" (Nästa) och sedan på "Next" (Nästa).
10. Klicka på "Finish" (Slutför) och sedan på "Close" (Stäng).

    Om fönstret "Digital Signature Not Found" (Kunde inte hitta digital signatur) visas klickar du på "Yes" (Ja). Klicka på "Finish" (Slutför) och sedan på "Close" (Stäng).

Operativsystemet Microsoft® Windows® Millennium

1. Klicka på "Start", "Setting" (Inställning), "Control Panel" (Kontrollpanelen).
2. Dubbelklicka på symbolen "Display" (Visning).
3. Öppna fliken "Settings" (Inställningar) och klicka på "Advanced Properties" (Avancerade egenskaper).
4. Välj fliken "Monitor" (Skärm).
5. Klicka på knappen "Change" (Ändra) i området för "Monitor Type" (Skärmtyp).
6. Välj "Specify the location of the driver" (Välj plats för drivrutinen).
7. Välj "Display a list of all the driver in a specific location..." (Visa en lista över alla drivrutiner på en specifik plats) och klicka sedan på "Next" (Nästa).
8. Klicka på "Have Disk" (Diskett finns).
9. Skriv in A:\(D:\driver) och klicka sedan på knappen "OK".
10. Välj "Show all devices" (Visa alla enheter) och välj den skärm som överensstämmer med den du har anslutit till datorn och klicka sedan på "OK".
11. Fortsätt genom att välja knappen "Close" (Stäng) och sedan "OK" tills du har stängt dialogrutan Display Properties (Visningsegenskaper).

Operativsystemet Microsoft® Windows® NT

1. Klicka på "Start", "Settings" (Inställningar), "Control Panel" (Kontrollpanelen) och dubbelklicka sedan på symbolen "Display" (Visning).
2. I fönstret för registreringsinformation för visning klickar du på fliken Inställningar och sedan på "All Display Modes" (Alla visningslägen).
3. Välj ett läge som du vill använda (upplösning, antal färger och Vertikal frekvens) och klicka sedan på "OK".
4. Klicka på "Apply" (Verkställ) om du ser att skärmen fungerar som vanligt efter att du klickat på "Test". Om skärmen inte är normal ändrar du till ett annat läge (lägre inställning för upplösning, färger eller frekvens).

Obs

Om inget läge visas vid Alla visningslägen väljer du upplösning och vertikal frekvens genom att läsa i Förinställda tidslägen i användarhandboken.

Operativsystemet Linux

För X-Window ska du skapa filen X86Config, som är en typ av systeminställningsfil.

1. Tryck på "Enter" (Retur) i första och andra fönstret efter att du kört filen X86Config.
2. Det tredje fönstret används för inställning av musen.
3. Ställ in en mus för datorn.
4. På nästa skärm väljer du tangentbord.
5. Ställ in ett tangentbord för datorn.
6. Nästa fönstret används för inställning av skärmen.
7. Först ställer du in horisontell frekvens för skärmen. (Du kan ange frekvensen direkt.)
8. Ställ in vertikal frekvens för skärmen. (Du kan ange frekvensen direkt.)
9. Ange modellnamn för skärmen. Den här informationen påverkar inte körningen av X-Window.
10. Du har nu ställt in skärmen. Kör X-Window efter att du ställt in annan hårdvara.

Justera skärmen

Direkta funktioner

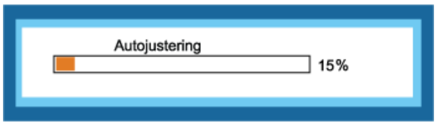
Obs

- Skärm-LED lyser i 10 sekunder
- Tryck på knappen MENU fyra gånger för att avsluta OSD

AUTO(Endast tillgänglig i det analoga läget)

Om inte OSD visas ska du trycka på knappen "▼" för att utföra funktionen AUTO. Fönstret auto adjustment (autojustering) visas i enlighet med det animerade fönstret i mitten.

Med funktionen autojustering kan skärmen ställa in sig automatiskt efter den inkommande analoga signalen.

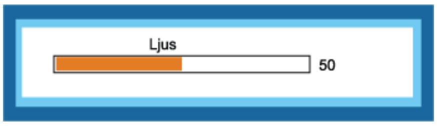


Om autojustering inte fungerar korrekt trycker du på knappen '▼' igen för att justera bilden mer noggrant.

Om du ändrar upplösningen på kontrollpanelen verkställs autofunktionen.

Ljus

Om ingen OSD visas trycker du på knappen "▲" för att utföra funktionen Ljus.



Växla källa

I energisparläget blinkar ström-LED hela tiden, och i menyn för att kontrollera signal, tryck på knapparna "▲/▼" för att utföra funktionen **Källa**.



Skärmmenyfunktioner

Ljus					
MagicBright	Favorit	Bärbar dator	Internet	Film	Dynamisk kontr.
Källa	Analog	USB			
Bildstorlek	Auto	Wide			

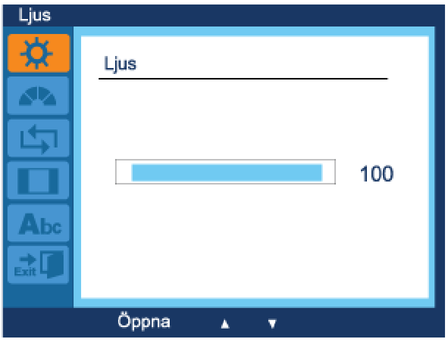
Språk • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe

Avsluta

Ljus

(Ej tillgängligt i läget **MagicBright** för **Dynamisk kontr.**.)

Du kan använda skärmmenyerna för att ändra ljusstyrka enligt egna inställningar.



MENU → MENU → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

MagicBright är en ny funktion som erbjuder en optimal visningsmiljö beroende på innehållet i bilden som du tittar på. För närvarande finns fem olika lägen: **Favorit**, **Bärbar dator**, **Internet**, **Film** och **Dynamisk kontr.**. Varje läge har ett eget fördefinierat ljusvärde.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- **Favorit**

  Även om värden utvalts noggrannt av våra tekniker kan de förkonfigurerade värdena vara obekväma för dina ögon beroende på tycke och smak.

  Justera ljusstyrka med den här OSD-menyn.

- **Bärbar dator**

  Används när en bärbar dator ska anslutas.

- **Internet**

  För arbete med en blandning av bilder så som text och grafik.

- **Film**

  För visning av rörliga bilder, såsom DVD eller film-CD.

- **Dynamisk kontr.**

  Dynamisk kontr. används för att automatiskt identifiera spridningen av inkommande visuella signaler och justera för optimal kontrast.

Källa

Välj videosignal, Analog eller USB.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

Bildstorlek

Du kan ändra storleken för skärmen som visas på din monitor.



Obs

- Signaler som inte är tillgängliga i standardlägestabellen stöds ej.
- Om bredbilden med optimal upplösning för skärmen är inställd på dator verkställs inte den här funktionen.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- Auto
- Wide

- **Auto** - Bilden visas i förhållande till skärmens bildförhållande för ingångssignalerna.
- **Wide** - En helskärm visas oavsett skärmens bildförhållande för ingångssignalerna.

Språk

Du kan välja mellan nio olika språk.



Obs

Det valda språket påverkar endast språket för skärmmenyerna. Det påverkar inte någon programvara som körs på datorn.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Avsluta

Utför den här funktionen för att stänga OSD.



MENU → ▲ , ▼ → MENU

Felsökning

Egenhändigt funktionstest

Obs

Skärmen har en självdiagnosfunktion som gör det möjligt för dig att kontrollera att skärmen fungerar korrekt.

Egenhändigt funktionstest

1. Slå av både datorn och skärmen.

2. Koppla ur videokabeln från datorns baksida.

3. Slå på skärmen.

   Om skärmen inte fungerar som den ska kommer du att se en ruta enligt bilden nedan.



   Den här rutan visas under normal användning om videokabeln kopplas ur eller skadas.

4. Stäng av skärmen och återanslut videokabeln, starta sedan både datorn och skärmen.

Om din skärm fortfarande är tom när du har följt proceduren skall du kontrollera din videostyrning och datorsystem, *din skärm fungerar som den ska*.

Varningsmeddelanden

Om ingångssignalen fortfarande inte fungerar korrekt visas ett meddelande på skärmen eller så blir bilden tom även om strömindikatorn LED fortfarande är på. Meddelandet kan innebär att skärmen befinner sig utanför sitt sökområde eller att du måste kontrollera signalkabeln.



Miljö

Skärmens placering kan påverka dess kvalitet och andra funktioner.

Om det finns en subwoofer nära skärmen ska du koppla ur den och flytta den till ett annat rum.

Avlägsna alla elektroniska enheter, till exempel radioapparater, fläktar, klockor och telefoner som befinner sig inom en meters avstånd från skärmen.

Användbara tips

En skärm återskapar visuella signaler som tas emot från datorn. Därför kan ett eventuellt problem med datorn eller grafikkortet orsaka att LCD-skärmen blir tom, får dålig färgkvalitet, att det bildas brus på skärmen, att videoläget inte fungerar etc. Om detta är fallet ska du först kontrollera felets orsak och sedan kontakta servicecenter eller din återförsäljare.

Bedöma skärmens användningstillstånd

Om ingen bild visas på skärmen eller meddelandet "**Ej optimalt läge**", "**Rekommenderat läge** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz" visas ska du koppla från kabeln från datorn medan skärmen fortfarande är aktiverad.

Om ett meddelande visas på skärmen eller skärmen blir vit innebär det att skärmen fungerar.

Kontrollera i så fall om datorn har problem.

Kontrollista

Obs

Läs följande avsnitt innan du tillkallar service för att se om du kan åtgärda eventuella problem själv. Om du behöver hjälp ringer du telefonnumret i informationsavsnittet eller så kan du kontakta din återförsäljare.

Ingen bild på skärmen. Kan inte slå på skärmen.

Q: Är strömsladden ansluten korrekt?

A: Kontrollera strömkabelns anslutning och eluttaget.

Q: Visas "**Kontrollera signal**" på skärmen?

A: (Ansluten med D-sub-kabel)

Kontrollera signalkabelns anslutning.

Q: Om strömmen är på startar du om datorn så att startfönstret (inloggningsfönstret) visas.

A: Om startfönstret visas startar du datorn i lämpligt läge (felsäkert läge i Windows ME/XP/2000) och ändra sedan frekvens för grafikkortet.

(Se Förinställda timerlägen)

Om startskärmen (inloggningsskärmen) inte visas ska du kontakta Servicecentret eller din återförsäljare.

Q: Visas "**Ej optimalt läge**", "**Rekommenderat läge** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz" på skärmen?

A: Du kanske ser det här meddelandet när signalen från grafikkortet överskrider den maximala upplösningen och frekvensen som skärmen kan hantera.

A: Justera den maximala upplösningen och frekvensen för skärmen.

A: Om visningen överskrider SXGA eller 75 Hz, visas meddelandet "**Ej optimalt läge**", "**Rekommenderat läge** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz". Om visningen överskrider 85 Hz, fungerar visningen korrekt men "**Ej optimalt läge**", "**Rekommenderat läge**" 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz" visas i en minut och försvinner sedan.

Ändra det rekommenderade läget under den här minuten.

(Meddelandet visas igen om datorn startas om.)

Q: Ingen bild syns på skärmen. Blinkar strömindikatorn på skärmen i intervall av 1 sekund?

A: Skärmen försätts i energisparläge.

A: Tryck på någon tangent på tangentbordet för att aktivera skärmen och återskapa bilden på skärmen.

A: Om ett (fel)meddelande visas på skärmen när skärmen är ansluten på rätt sätt ska du kontrollera om skärmen är inställd som Analog/USB. Tryck på knappen MENU , när menyn visas anger du alternativet **Source** för att växla **Source**. Om ingen OSD visas ska du trycka på " ▲/▼ för att växla **Source**.

Skärmen visar underliga färger eller endast svart och vitt.

Q: Visar skärmen endast en färg, som om du tittade på skärmen genom ett färgat papper?

A: Kontrollera signalkabelns anslutning.

A: Kontrollera att grafikkortet är helt infört i kortplatsen.

Q: Har skärmens färger påverkats efter körning av ett program eller på grund av någon programkrasch?

A: Starta om datorn.

Q: Har grafikkortet installerats korrekt?

A: Installera grafikkortet enligt bruksanvisningen för grafikkortet.

Skärmen har plötsligt blivit obalanserad.

Q: Har du justerat skärmens upplösning eller frekvens?

A: Justera upplösningen och frekvensen på grafikkortet.

(Se Förinställda timerlägen).

Q: Skärmen kan vara obalanserad beroende på grafikkortets signalcykel..

Skärmen är ofokuserad eller OSD-menyn kan inte justeras.

Q: Har du justerat skärmens upplösning eller frekvens?

A: Justera upplösningen och frekvensen på grafikkortet.

(Se Förinställda timerlägen).

LED blinkar men inga bilder visas på skärmen.

Q: Är frekvensen rätt inställd när du kontrollerar visningstid på menyn?

A: Justera frekvensen enligt grafikkortets handbok och Förinställning av tidslägen.

(Den maximala frekvensen per upplösning kan skilja sig åt från produkt till produkt.)

Endast 16 färger visas på skärmen. Skärmfärgerna har förändrats efter att du bytt grafikkort.

Q: Har Windows-färgerna ställts in korrekt?

A: Windows XP :

Ställ in upplösning på Control Panel (Kontrollpanelen) → Appearance and Themes (Utseenden och teman) → Display (Visning) → Settings (Inställningar).

A: Windows ME/2000 :

Ställ in upplösning på Control Panel (Kontrollpanelen) → Display (Visning) → Settings (Inställningar).

Q: Har grafikkortet installerats korrekt?

A: Installera grafikkortet enligt bruksanvisningen för grafikkortet.

Meddelandet "Okänt skärm, Plug & Play-skärm hittades (VESA DDC)".

Q: Har du installerat skärmens drivrutin?

A: Installera skärmens drivrutin enligt instruktionerna för installation av detta.

Q: Se handboken för grafikortet för information om Plug & Play-funktionen (VESA DDC) stöds.

A: Installera skärmens drivrutin enligt instruktionerna för installation av detta.

Kontrollera följande objekt om du har problem med skärmen.

Kontrollera om strömkabeln och videokablarna är korrekt anslutna till datorn.

Kontrollera om datorn piper mer än 3 gånger när den startas.

(Om den gör det ska moderkortet i datorn kontrolleras.)

Om du har installerat ett nytt grafikkort eller om du har sammansatt datorn, kontrollera att drivrutinen för adaptern är installerad för grafikkortet.

Kontrollera om skärmens sökkvoten är inställd mellan 50 Hz ~ 75 Hz(LD190/LD190G)/56 Hz ~ 61 Hz(LD220/LD220G).

(Överskrid inte 75 75 Hz(LD190/LD190G) /61 Hz(LD220/LD220G) när du använder max. upplösningen.)

Om du har problem med installation av grafikdrivrutinen startar du datorn i felsäkert läge, tar bort grafikkortet i "Control Panel" (Kontrollpanelen) → "System" → "Device Administrator" (Enhetshanteraren) startar sedan om datorn så att grafikdrivrutinen installeras på nytt.

Obs

Om problemet upprepas ska du kontakta ett auktoriserat servicecenter.

Frågor och svar

Q: Hur ändrar jag frekvens?

A: Frekvensen kan ändras vid omkonfigurering av grafikkortet.

A: Observera att stödet för grafikkort kan variera, beroende på vilken version av drivrutin som används. (Se bruksanvisningen för datorn eller grafikkortet för ytterligare information.)

Q: Hur ändrar jag upplösningen?

A: Windows XP:

Ställ in upplösning på "Control Panel" (Kontrollpanelen) → "Appearance and Themes" (Utseenden och teman) → "Display" (Visning) → "Settings" (Inställningar).

A: Windows ME/2000:

Ställ in upplösning på "Control Panel" (Kontrollpanelen) → "Display" (Visning) → "Settings" (Inställningar).

* Kontakta grafikkortets tillverkare för mer information.

Q: Hur ställer jag in energisparläget?

A: Windows XP:

Ställ in upplösning på Control Panel (Kontrollpanelen) → Appearance and Themes (Utseenden och teman) → Display (Visning) → Screen Saver (Skärmsläckare).

Ställ in funktionen i datorns BIOS-inställningar. (Se Windows/datorns manual).

A: Windows ME/2000:

Ställ in upplösning på Control Panel (Kontrollpanelen) → Display (Visning) → Screen Saver (Skärmsläckare).

Ställ in funktionen i datorns BIOS-inställningar. (Se Windows/datorns manual).

Q: Hur rengör jag höljet/LCD-skärmen?

A: Koppla ur strömkabeln och rengör skärmen med en mjuk trasa, antingen med mild tvållösning eller bara med vatten.

Lämna inga rengöringsmedel eller repor på höljet. Låt inte vatten tränga in i skärmen.

Q: Hur skapar jag en dubbel eller utökad skärmbild?

A: Öppna fönstret för “skärmegenskaper” och välj fliken “inställningar”.

- För ytterligare information om hur du konfigurerar inställningarna, klicka här.

Obs

Läs följande avsnitt innan du tillkallar service för att se om du kan åtgärda eventuella problem själv. Om du behöver hjälp ringer du telefonnumret i informationsavsnittet eller så kan du kontakta din återförsäljare.

Specifikationer

General (Allmänt)

General (Allmänt)	
Modellnamn	SyncMaster LD190

LCD-skärm	
Storlek	18,5 tum (47 cm)
Visningområde	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Bildpunktstopp	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Synkronisering	
Horisontal	30 ~ 81 kHz
Vertikal	50 ~ 75 Hz

Bildskärmsfärg
16,7 milj.

Upplösning	
Optimal upplösning	1360 x 768@60 Hz
Maximal upplösning	1360 x 768@60 Hz

Ingångssignal, avslutad
RGB Analog, USB 0,7 Vp-p ± 5 % Separat H/V-sync, Komposit, SOG TTL-nivå (V hög ≥ 2,0 V, V låg ≤ 0,8 V)

Maximal pixelklocka
89 MHz (Analog, USB)

Nätanslutning
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Signalkabel
15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar USB-gränssnittsanslutare, löstagbar

Mått (B x D x H) / Vikt (enkelt stativ)
450,2 x 295,8 x 72,0 mm (med stativ) / 4,7 kg

Miljöaspekter	
Drift	temperatur: 10˚C ~ 40˚C Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
Förvaring	temperatur: -20˚C ~ 45˚C

Miljöaspekter

Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande

Plug and Play-kapacitet

Skärmen kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Interaktionen mellan skärmen och datorsystemen tillhandahåller bästa möjliga driftvilkor och skärminställningar. I de flesta fall sker installationen av skärmen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Godtagbara punkter

TFT-LCD-skärmar tillverkas med avancerad semiledarteknoligi med en precision på 1 ppm (en miljondel) har använts för den här produkten. Ibland verkar de RÖDA, GRÖNA, BLÅA och VITA bildpunkterna vara klara och ibland visas svarta bildpunkter. Detta beror inte på dålig kvalitet, och du kan fortsätta använda skärmen utan problem.

Till exempel är antalet TFT-LCD-underpixlar i denna produkt 3.133.440.

Obs

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Klass B-utrustning (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)

Den är produkten följer anvisningarna för Electromagnetic Compatibility Directives för hemanvändning och kan användas i alla områden, inklusive allmänna bostadsområden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

Energisparfunktion

Skärmen har ett inbyggt energihanteringssystem som heter Power Saver. Systemet spar energi genom att ställa om skärmen till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Skärmen återgår automatiskt till normal funktion när du trycker på en tangent. För att spara energi bör du även slå av skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder. PowerSaver-systemet använder ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort som installerats i datorn. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

Status	Normal drift	Energisparläge	Ström av (strömknappen) EPA/ENERGY 2000
Strömindikator	On	Blinkar	Off
Strömförbrukning	20 Watt	Analog: mindre än 1 Watt USB: mindre än 1 Watt	Mindre än 1 Watt

Skärmen är EPA ENERGY STAR®-kompatibel och ENERGY 2000-kompatibel när den används med en dator som är utrustad med VESA DPM-funktioner.

I egenskap av ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG fastställt att produkten uppfyller ENERGY STAR®-kraven för energieffektivitet.

Förinställda tidslägen

Om signalen som överförs från datorn är samma som följande Förinställda tidslägen justeras skärmen automatiskt. Men om signalen är en annan kan skärmen bli tom när ström-LED-lampan är på. Se bruksanvisningen för grafikkortet och justera skärmen enligt följande.

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Horisontell frekvens

Tiden som krävs för att läsa av en rad från höger sida till vänster sida av skärmen horisontellt kallas horisontal cykel och det omvända talet kallas horisontal frekvens. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

Som en fluorescerande lampa är skärmen tvungen att upprepa samma bild många gånger per sekund för att återge en bild för användaren. Frekvensen på denna upprepning kallas Vertikal frekvens eller uppdateringsfrekvens. Enhet: Hz

General (Allmänt)

General (Allmänt)	
Modellnamn	SyncMaster LD190G

LCD-skärm	
Storlek	18,5 tum (47 cm)
Visningområde	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Bildpunktstopp	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Synkronisering

Horisontal	30 ~ 81 kHz
Vertikal	50 ~ 75 Hz

Bildskärmsfärg

16,7 milj.

Upplösning

Optimal upplösning	1360 x 768@60 Hz
Maximal upplösning	1360 x 768@60 Hz

Ingångssignal, avslutad

RGB Analog, USB

0,7 Vp-p ± 5 %

Separat H/V-sync, Komposit, SOG

TTL-nivå (V hög ≥ 2,0 V, V låg ≤ 0,8 V)

Maximal pixelklocka

89 MHz (Analog, USB)

Nätanslutning

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Signalkabel

15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar
USB-gränssnittsanslutare, löstagbar

Mått (B x D x H) / Vikt (enkelt stativ)

450,2 x 295,8 x 72,0 mm (med stativ) / 4,7 kg

Miljöaspekter

Drift	temperatur: 10˚C ~ 40˚C Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
Förvaring	temperatur: -20˚C ~ 45˚C Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande

Plug and Play-kapacitet

Skärmen kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Interaktionen mellan skärmen och datorsystemen tillhandahåller bästa möjliga driftvilkor och skärminställningar. I de flesta fall sker installationen av skärmen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Godtagbara punkter

TFT-LCD-skärmar tillverkas med avancerad semiledarteknoligi med en precision på 1 ppm (en miljondel) har använts för den här produkten. Ibland verkar de RÖDA, GRÖNA, BLÅA och VITA bildpunkterna vara klara och ibland visas svarta bild-

Godtagbara punkter
punkter. Detta beror inte på dålig kvalitet, och du kan fortsätta använda skärmen utan problem. Till exempel är antalet TFT-LCD-underpixlar i denna produkt 3.133.440.

Obs

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Klass B-utrustning (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)

Den är produkten följer anvisningarna för Electromagnetic Compatibility Directives för hemanvändning och kan användas i alla områden, inklusive allmänna bostadsområden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

Energisparfunktion

Skärmen har ett inbyggt energihanteringssystem som heter Power Saver. Systemet spar energi genom att ställa om skärmen till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Skärmen återgår automatiskt till normal funktion när du trycker på en tangent. För att spara energi bör du även slå av skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder. PowerSaver-systemet använder ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort som installerats i datorn. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

Status	Normal drift	Energisparläge	Ström av (strömknappen) EPA/ENERGY 2000
Strömindikator	On	Blinkar	Off
Strömförbrukning	20 Watt	Analog: mindre än 1 Watt USB: mindre än 1 Watt	Mindre än 1 Watt

Skärmen är EPA ENERGY STAR®-kompatibel och ENERGY 2000-kompatibel när den används med en dator som är utrustad med VESA DPM-funktioner.

I egenskap av ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG fastställt att produkten uppfyller ENERGY STAR®-kraven för energieffektivitet.

Förinställda tidslägen

Om signalen som överförs från datorn är samma som följande Förinställda tidslägen justeras skärmen automatiskt. Men om signalen är en annan kan skärmen bli tom när ström-LED-lampan är på. Se bruksanvisningen för grafikkortet och justera skärmen enligt följande.

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Horisontell frekvens

Tiden som krävs för att läsa av en rad från höger sida till vänster sida av skärmen horisontellt kallas horisontal cykel och det omvända talet kallas horisontal frekvens. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

Som en fluorescerande lampa är skärmen tvungen att upprepa samma bild många gånger per sekund för att återge en bild för användaren. Frekvensen på denna upprepning kallas Vertikal frekvens eller uppdateringsfrekvens. Enhet: Hz

General (Allmänt)

General (Allmänt)	
Modellnamn	SyncMaster LD220

LCD-skärm	
Storlek	21,5 tum (54 cm)
Visningområde	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
Bildpunktstopp	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)

Synkronisering	
Horisontal	30 ~ 75 kHz
Vertikal	56 ~ 61 Hz

Bildskärmsfärg
16,7 milj.

Upplösning	
Optimal upplösning	1920 x 1080@60 Hz

Upplösning

Maximal upplösning	1920 x 1080@60 Hz

Ingångssignal, avslutad

RGB Analog, USB

0,7 Vp-p ± 5 %

Separat H/V-sync, Komposit, SOG

TTL-nivå (V hög ≥ 2,0 V, V låg ≤ 0,8 V)

Maximal pixelklocka

164 MHz (Analog, USB)

Nätanslutning

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Signalkabel

15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar

USB-gränssnittsanslutare, löstagbar

Mått (B x D x H) / Vikt (enkelt stativ)

594,0 x 405,0 x 123,0 mm (med stativ) / 5,7 kg

Miljöaspekter

Drift	temperatur: 10˚C ~ 40˚C Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
Förvaring	temperatur: -20˚C ~ 45˚C Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande

Plug and Play-kapacitet

Skärmen kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Interaktionen mellan skärmen och datorsystemen tillhandahåller bästa möjliga driftvilkor och skärminställningar. I de flesta fall sker installationen av skärmen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Godtagbara punkter

TFT-LCD-skärmar tillverkas med avancerad semiledarteknoligi med en precision på 1 ppm (en miljondel) har använts för den här produkten. Ibland verkar de RÖDA, GRÖNA, BLÅA och VITA bildpunkterna vara klara och ibland visas svarta bildpunkter. Detta beror inte på dålig kvalitet, och du kan fortsätta använda skärmen utan problem.

Till exempel är antalet TFT-LCD-underpixlar i denna produkt 6.220.800.

Obs

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Klass B-utrustning (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)

Den är produkten följer anvisningarna för Electromagnetic Compatibility Directives för hemanvändning och kan användas i alla områden, inklusive allmänna bostadsområden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

Energisparfunktion

Skärmen har ett inbyggt energihanteringssystem som heter Power Saver. Systemet spar energi genom att ställa om skärmen till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Skärmen återgår automatiskt till normal funktion när du trycker på en tangent. För att spara energi bör du även slå av skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder. PowerSaver-systemet använder ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort som installerats i datorn. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

Status	Normal drift	Energisparläge	Ström av (strömknappen) EPA/ENERGY 2000
Strömindikator	On	Blinkar	Off
Strömförbrukning	40 Watt	Analog: mindre än 1,2 Watt USB: mindre än 1,2 Watt	Mindre än 1,2 Watt

Skärmen är EPA ENERGY STAR®-kompatibel och ENERGY 2000-kompatibel när den används med en dator som är utrustad med VESA DPM-funktioner.

I egenskap av ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG fastställt att produkten uppfyller ENERGY STAR®-kraven för energieffektivitet.

Förinställda tidslägen

Om signalen som överförs från datorn är samma som följande Förinställda tidslägen justeras skärmen automatiskt. Men om signalen är en annan kan skärmen bli tom när ström-LED-lampan är på. Se bruksanvisningen för grafikkortet och justera skärmen enligt följande.

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Horisontell frekvens

Tiden som krävs för att läsa av en rad från höger sida till vänster sida av skärmen horisontellt kallas horisontal cykel och det omvända talet kallas horisontal frekvens. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

Som en fluorescerande lampa är skärmen tvungen att upprepa samma bild många gånger per sekund för att återge en bild för användaren. Frekvensen på denna upprepning kallas Vertikal frekvens eller uppdateringsfrekvens. Enhet: Hz

General (Allmänt)

General (Allmänt)	
Modellnamn	SyncMaster LD220G

LCD-skärm	
Storlek	21,5 tum (54 cm)
Visningområde	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
Bildpunktstopp	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)

Synkronisering	
Horisontal	30 ~ 75 kHz
Vertikal	56 ~ 61 Hz

Bildskärmsfärg
16,7 milj.

Upplösning	
Optimal upplösning	1920 x 1080@60 Hz
Maximal upplösning	1920 x 1080@60 Hz

Ingångssignal, avslutad
RGB Analog, USB
0,7 Vp-p ± 5 %
Separat H/V-sync, Komposit, SOG
TTL-nivå (V hög ≥ 2,0 V, V låg ≤ 0,8 V)

Maximal pixelklocka
164 MHz (Analog, USB)

Nätanslutning
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Signalkabel
15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar USB-gränssnittsanslutare, löstagbar

Mått (B x D x H) / Vikt (enkelt stativ)
594,0 x 405,0 x 123,0 mm (med stativ) / 5,7 kg

Miljöaspekter	
Drift	temperatur: 10˚C ~ 40˚C Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
Förvaring	temperatur: -20˚C ~ 45˚C Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande

Plug and Play-kapacitet
Skärmen kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Interaktionen mellan skärmen och datorsystemen tillhandahåller bästa möjliga driftvilkor och skärminställningar. I de flesta fall sker installationen av skärmen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Godtagbara punkter
TFT-LCD-skärmar tillverkas med avancerad semiledarteknoligi med en precision på 1 ppm (en miljondel) har använts för den här produkten. Ibland verkar de RÖDA, GRÖNA, BLÅA och VITA bildpunkterna vara klara och ibland visas svarta bildpunkter. Detta beror inte på dålig kvalitet, och du kan fortsätta använda skärmen utan problem. Till exempel är antalet TFT-LCD-underpixlar i denna produkt 6.220.800.

Obs

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Klass B-utrustning (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)

Den är produkten följer anvisningarna för Electromagnetic Compatibility Directives för hemanvändning och kan användas i alla områden, inklusive allmänna bostadsområden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

Energisparfunktion

Skärmen har ett inbyggt energihanteringssystem som heter Power Saver. Systemet spar energi genom att ställa om skärmen till lågeffektläge när du inte har använt den under en viss tid. Skärmen återgår automatiskt till normal funktion när du trycker på en tangent. För att spara energi bör du även slå av skärmen när den inte används, eller när du lämnar den obevakad under långa perioder. PowerSaver-systemet använder ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort som installerats i datorn. Du använder den programvara som finns i din dator för att aktivera denna funktion.

Status	Normal drift	Energisparläge	Ström av (strömknap-pen) EPA/ENERGY 2000
Strömindikator	On	Blinkar	Off
Strömförbrukn-ing	40 Watt	Analog: mindre än 1,2 Watt USB: mindre än 1,2 Watt	Mindre än 1,2 Watt

Skärmen är EPA ENERGY STAR®-kompatibel och EN-ERGY 2000-kompatibel när den används med en dator som är utrustad med VESA DPM-funktioner.

I egenskap av ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG fastställt att produkten uppfyller ENERGY STAR®-krav-en för energieffektivitet.

Förinställda tidslägen

Om signalen som överförs från datorn är samma som följande Förinställda tidslägen justeras skärmen automatiskt. Men om signalen är en annan kan skärmen bli tom när ström-LED-lampan är på. Se bruksanvisningen för grafikkortet och justera skärmen enligt följande.

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Horisontell frekvens

Tiden som krävs för att läsa av en rad från höger sida till vänster sida av skärmen horisontellt kallas hori-sontal cykel och det omvända talet kallas horisontal frekvens. Enhet: kHz

Vertikal frekvens

Som en fluorescerande lampa är skärmen tvungen att upprepa samma bild många gånger per sekund för att återge en bild för användaren. Frekvensen på denna upprepning kallas Vertikal frekvens eller up-pdateringsfrekvens. Enhet: Hz

Information

För bättre display

Ställ in datorns upplösning och skärmens injektionshastighet (uppdateringsfrekvens) på datorn enligt beskrivningen nedan för att få bästa bildkvalitet. Du kan få en ojämn bildkvalitet på skärmen om bästa möjliga bildkvalitet inte tillhandahålls för TFT-LCD.

- Upplösning: 1360 x 768(1920 x 1080)
- Vertikal frekvens (uppdateringsfrekvens): 60 Hz

TFT-LCD-skärmar tillverkas med avancerad semiledarteknoligi med en precision på 1 ppm (en miljondel) och mer har använts för den här produkten. Ibland verkar de RÖDA, GRÖNA, BLÅA och VITA bildpunkterna vara klara och ibland visas svarta bildpunkter. Detta beror inte på dålig kvalitet, och du kan fortsätta använda skärmen utan problem.

- Till exempel är antalet TFT-LCD-underpixlar i denna produkt 3.133.440 (6.220.800).

När du rengör bildskärmens och skärmens utsida använder du rekommenderad mängd rengöringsmedel och torkar av med en mjuk, torr trasa. Påfresta inte LCD-området, utan torka rent det försiktigt.

Överdriven kraft kan orsaka skada.

Om du inte är nöjd med bildkvaliteten kan du förbättra den genom att använda funktionen **Auto Adjustment** (Autojustering) i fönstret som visas när du trycker på en autoknapp.

Vid visning av en stillbild under längre tid kan det bildas rester av den efteråt på skärmen, eller bilden kan bli suddig.

Ändra läget till energispar eller aktivera en skärmsläckare för rörlig bild när du ska vara borta från skärmen under en längre tidsperiod.

PRODUKTINFORMATION (Fri från bildskärmsbränning)

LCD-skärmar och tv-apparater kan drabbas av bildskärmsbränning när de övergår från en bild till en annan, särskilt efter att en stillastående bild visats längre tid.

Den här guiden visar hur du ska använda LCD-produkter för att skydda dem mot bildskärmsbränning.

Garanti

Garantin täcker inte skador orsakade av bildskärmsbränning.

Bildskärmsbränning täcks inte av garantin.

Vad är bildskärmsbränning?

Under normal användning av en LCD-skärm uppkommer inga kvardröjande bildpunkter. Men om samma bild visas under längre tid uppstår en liten skillnad i den elektriska laddningen mellan de två elektroder som omger kristallen. Detta kan leda till att kristall ansamlas i vissa områden på skärmen. Därmed kan föregående bild

dröja sig kvar när en ny bild visas. Alla skärmprodukter, inklusive LCD, utsätts för bildskärmsbränning. Detta är inget fel.

Följ förslagen nedan för att skydda din LCD-skärm mot bildskärmsbränning.

Ström av, skärmsläckare eller energisparläge

T.ex.)

- Slå av strömmen när du använder ett stillastående mönster.
    - Stäng av strömmen i 4 timmar efter 20 timmars användning
    - Stäng av strömmen i 2 timmar efter 12 timmars användning
- Använd gärna skärmsläckare
    - Skärmsläckare med en färg eller rörlig bild rekommenderas.
- Försätt skärmen i läget för ström av enligt strömschemat för PC-skärmegenskaper.

Förslag för specifik användning

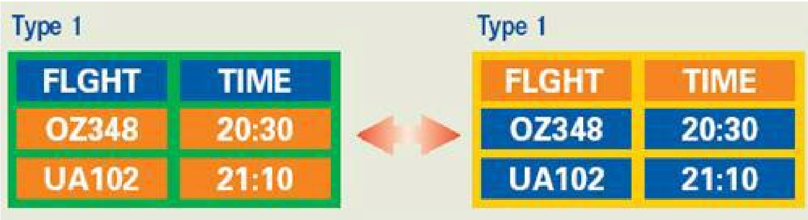
T.ex.) Flygplatser, tågstationer, börser, banker och kontrollsystem Vi rekommenderar att du följer inställningarna för visningsprogrammet nedan:

Visa information med en logo eller en rörlig bildcykel.

T.ex) Cykel : Visa information i en timme och sedan en logo eller rörlig bild i 1 minut.

Ändra färginformationen regelbundet (använd två olika färger).

T.ex.) Rotera färginformationen med två färger var 30:e minut.

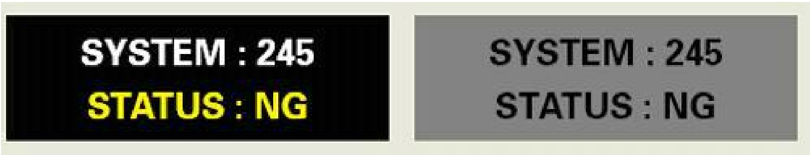


Undvik att använda en kombination av tecken och bakgrundsfärger med stora skillnader i ljusstyrka.

Undvik att använda grå färger, som lätt kan orsaka bildskärmsbränning.

- Undvik följande: Färger med stora ljusskillnader (svart, vitt, grått)

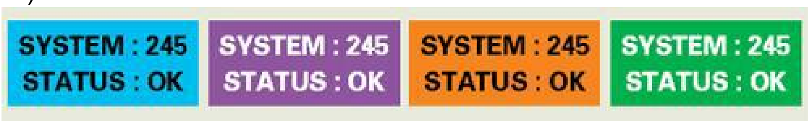
  T.ex.)



- Rekommenderade inställningar: Använd ljusa färger med endast liten ljusskillnad

- Ändra teckenfärgen och bakgrundsfärgen var 30:e minut

  T.ex.)



- Ändra teckenrörelsen var 30:e minut.

  T.ex.)

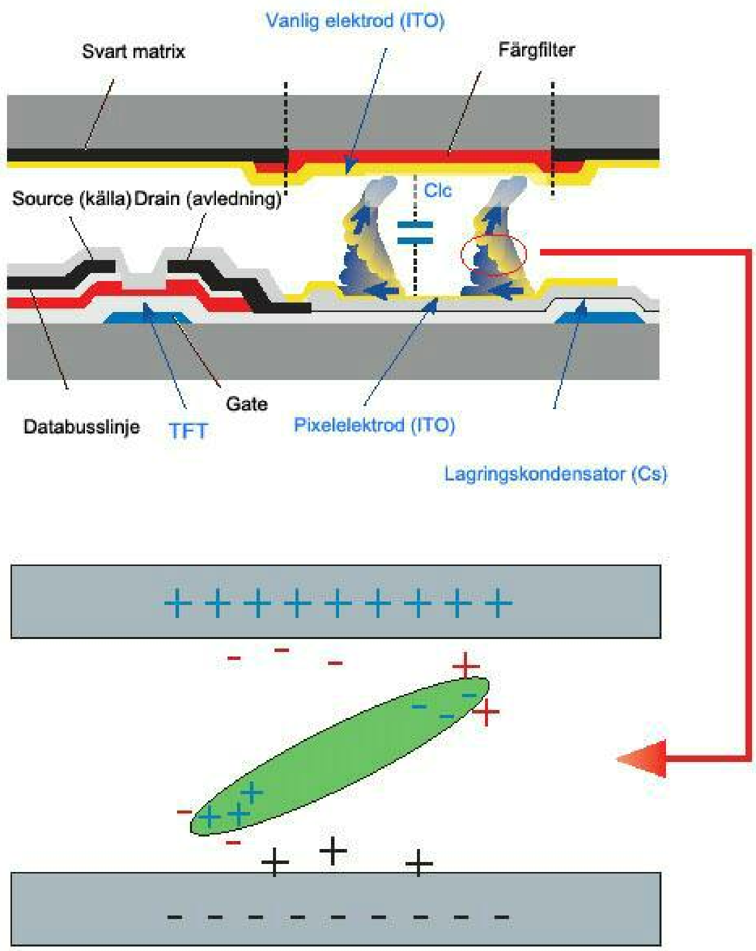


Bästa sättet att skydda skärmen mot bildskärmsbränning är att slå av den, eller ställa in dator eller system för att använda skärmsläckaren när du inte använder den.

Bildskärmsbränning uppstår inte när en LCD-skärm används under normala förhållanden.

Normala förhållanden anges som kontinuerligt förändrade bildmönster. När LCD-skärmen används under lång tid med ett oförändrat mönster (mer än 12 timmar) kan det uppstå en skillnad i spänning mellan elektroder som driver kristallerna på skärmens yta (LC = Liquid Crystal) i en pixel. Spänningsskillnaden mellan elektroderna ökar över tid, vilket gör att kristallerna förflyttar sig. När detta inträffar kan den föregående bilden synas när mönstret ändras.

För att förhindra detta måste den samlade spänningsskillnaden minskas.



Vår LCD-skärm uppfyller ISO13406-2 pixelfel klass II

Appendix

Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

Obs

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta SAMSUNG Support.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 dites ' SAMSUNG '(€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864)(€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru

	CIS	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

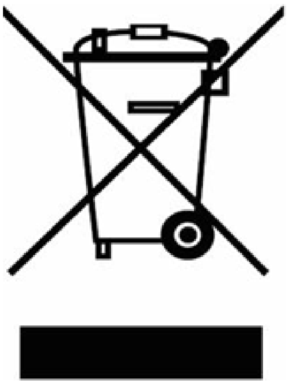
Ordlista

Bildpunktstopp	Bilden på skärmen består av röda, gröna och blå punkter. Ju närmare punkterna ligger varandra, desto högre upplösning. Avståndet mellan två punkter av samma färg kallas "Bildpunktstopp". Enhet: mm

Vertikal frekvens	Skärmen måste ritas om flera gånger per sekund för att bilden ska skapas och visas för användaren. Frekvensen på denna upprepning kallas Vertikal frekvens eller uppdateringsfrekvens. Enhet: Hz Exempel: Om samma ljussignal upprepas 60 gånger per sekund står det för 60 Hz.
Horisontell frekvens	Tiden det tar att läsa av en rad från höger kant till vänster kant på skärmen horisontalt kallas horisontal cykel. Den horisontala cykelns omvända tal kallas horisontal frekvens. Enhet: kHz
Sammanflätade och ej sammanflätade metoder	Att visa de horisontala raderna på skärmen uppifrån och ned efter varandra kallas ej sammanflätad metod, medan metoden att visa udda rader och sedan jämna rader kallas sammanflätad metod. Ej sammanflätad metod används för huvuddelen av alla skärmar för att uppnå en tydlig bild. Sammanflätad metod används av tv-apparater.
Plug & Play	Den här funktionen ger bästa möjlig resultat för användaren genom att datorn och skärmen kan utbyta information automatiskt. Den här skärmen följer den internationella standarden VESA DDC för Plug & Play-funktionen.
Upplösning	'Upplösning' är antalet lodräta och vågräta punkter (pixlar) som används för att skapa skärmbilden. Siffran anger skärmvisningen. Hög upplösning är bra när flera uppgifter ska göras, eftersom mer information kan visas på skärmen. Exempel: Om upplösningen är 1360 x 768 (1920 x 1080) består skärmen av 1360 (1920) horisontala bildpunkter (horisontal upplösning) och 768 (1080) vertikala rader (vertikal upplösning).

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)



Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Behörighet

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras utan förvarning.

Samsung Electronics Co., Ltd. skall inte hållas ansvarigt för tillfälliga skador eller följdskador som beror på möblering, prestanda eller användning av den här produkten.

Samsung är ett registrerat varumärke som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association, namnet och logotypen ENERGY STAR® är registrerade varumärken som tillhör EPA (U.S. Environmental Protection Agency). I egenskap av ENERGY STAR®-partner har Samsung Electronics Co., Ltd. fastställt att produkten uppfyller ENERGY STAR®-kraven för energieffektivitet. Alla andra produktnamn som nämns i detta material kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive tillverkare.